



circulargreece
ώρα για δράση

Εφαρμογή της Κυκλικής
Οικονομίας στην Ελλάδα

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

NEWSLETTER!

Μάιος 2022 – No 4

Το ολοκληρωμένο έργο LIFE-IP CEI-Greece, συνολικά οκταετούς διάρκειας, εισήλθε δυναμικά στην δεύτερη φάση του, έχοντας καταφέρει σημαντικά επιτεύγματα κατά την πρώτη προπαρασκευαστικού χαρακτήρα διετία του, με έναν μεγάλο αριθμό παραδοτέων που ολοκληρώθηκαν υπό τις αντίξοες συνθήκες της πανδημίας. Με την επιτυχημένη ολοκλήρωση της πρώτης διετίας του το έργο υπέβαλε στον Ευρωπαϊκό Εκτελεστικό Οργανισμό για το Κλίμα τις Υποδομές και το Περιβάλλον ([CINEA](#)) την 1^η Έκθεση Προόδου (Interim Report) με το σύνολο των ολοκληρωμένων παραδοτέων και τους βασικούς δείκτες απόδοσης του έργου (KPIs) η οποία και εγκρίθηκε με επιτυχία, μαζί με την επόμενη χρηματοδότηση του έργου.

ΕΘΑ

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ



ΜΕΤΗΥΛ GEL 17613
ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΜΕΘΑΝΟΛΗ
ΚΙΝΔΥΝΟΣ
H228 Εύφλεκτο στερεό.
H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα.
P103 Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.
P210 Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμναστήρια.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά για τα μάτια/πρόσωπο.
P307+311 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης: Καλέστε για ιατρική βοήθεια.
P403 +233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τις οδηγίες.

ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ
100
ΣΧΑΤΟ
577180
HEM
ΒΑΡΟΣ
± %5

Το έργο LIFE-IP CEI-Greece, έχοντας διαγνώσει έγκαιρα την αναγκαιότητα ανάληψης ειδικών δράσεων για τη χωριστή συλλογή και κατάλληλη διαχείριση των ΕΟΑ, έχει αφιερώσει σε αυτόν τον σκοπό σημαντικές δράσεις του (Α.2.4 προπαρασκευαστική, C.3 υλοποίησης και Α3.2 >> με την έκδοση σχετικού Οδηγού).

Ως Επικίνδυνα Οικιακά Απόβλητα (ΕΟΑ) χαρακτηρίζονται τα απόβλητα, τα οποία προκύπτουν από τις διάφορες δραστηριότητες των νοικοκυριών και τα οποία λόγω των χημικών, βιολογικών, και φυσικών χαρακτηριστικών τους παρουσιάζουν μία ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες (όπως αυτές αναφέρονται στο Παράρτημα III του Μέρους Β' του Ν. 4819/2021 [ΦΕΚ 129Α]).

Η ανάγκη για τη χωριστή συλλογή και ασφαλή τελική διαχείριση των ΕΟΑ



Αν και εντοπίζονται σε μικρές ποσότητες στο αστικό ρεύμα αποβλήτων, τα επικίνδυνα απόβλητα που παράγονται από τα νοικοκυριά (ΕΟΑ) ρυπαίνουν το αστικό ρεύμα των αποβλήτων, δυσχεραίνοντας την επεξεργασία και την ποιότητα της ανακύκλωσης, μειώνουν το βαθμό ανακτησιμότητας των υλικών, καθλώνοντας τη διαχείριση στα κατώτερα επίπεδα ιεράρχησης αποβλήτων και δημιουργούν πιέσεις κατά την τελική διάθεσή τους.



Η υποχρέωση της χωριστής συλλογής πλέον καθιερώνεται με τον Ν. 4819/2021 (άρθρο 46) έως το 2024, εναρμονίζοντας τη χώρα με τις απαιτήσεις της αναθεωρημένης οδηγίας πλαίσιο για τα απόβλητα.



Υπόχρεοι για την εδραίωση και λειτουργία του συστήματος χωριστής συλλογής είναι οι οικείοι Ο.Τ.Α. α' βαθμού, πλέον των ρευμάτων που υπόκεινται στην εναλλακτική διαχείριση (ΣΕΔ).

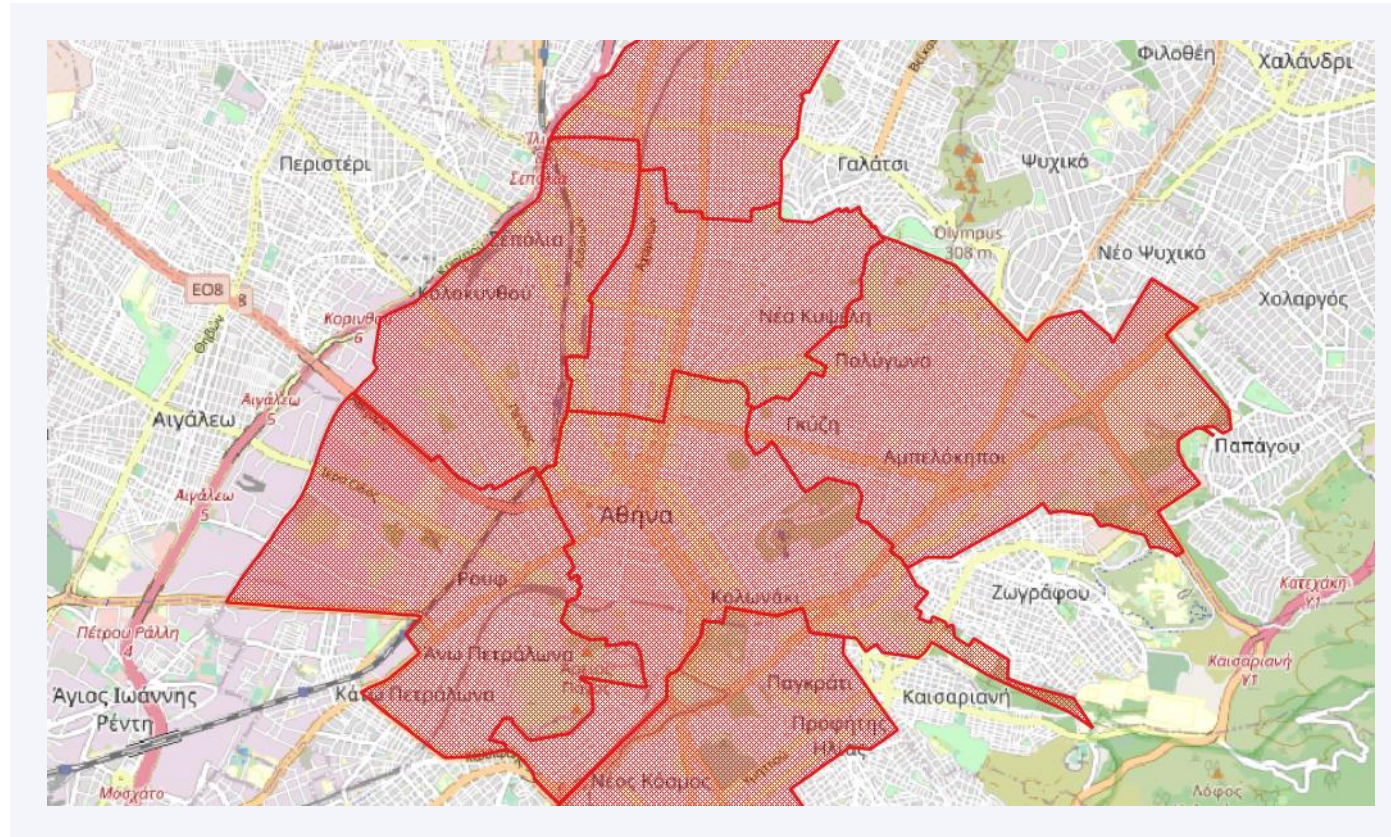


Υπόχρεοι για την περαιτέρω διαχείριση των συλλεχθέντων ΕΟΑ είναι οι ΦοΔΣΑ ή οι Ο.Τ.Α. α' βαθμού ή τα νομικά πρόσωπα αυτών που ασκούν τις αρμοδιότητες ΦοΔΣΑ, με την επιφύλαξη της ευθύνης των οικείων ΣΕΔ.



Το σύστημα χωριστής συλλογής που θα σχεδιαστεί θα πρέπει να είναι «φιλικό προς τον πολίτη», για την υψηλότερη κατά το δυνατό επίδοση, άμεσα συνδεδεμένη με την επιτυχή συμμετοχή των πολιτών.

Δράση A2.4 | Προπαρασκευαστικές μελέτες για την ολοκληρωμένη διαχείριση των ΕΟΑ



Δήμος Αθηναίων



Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

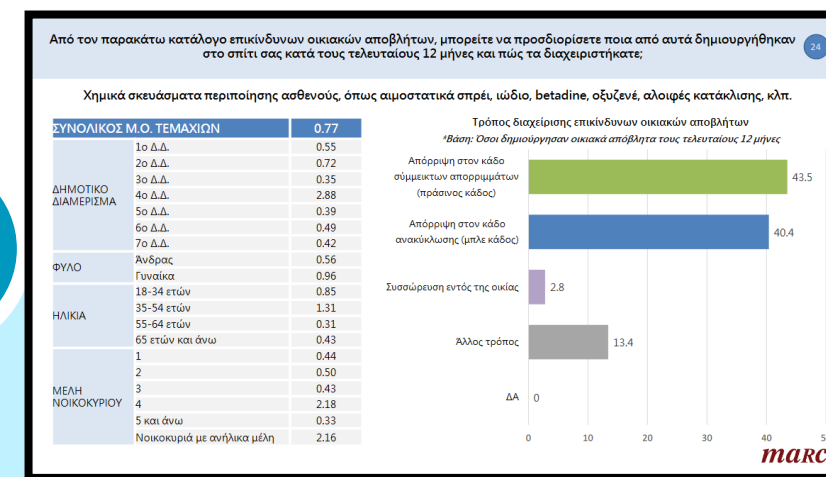
Στο πλαίσιο της προπαρασκευαστικής δράσης A2.4 του LIFE-IP CEI-Greece πραγματοποιήθηκαν μία σειρά από εργασίες με στόχο τον σχεδιασμό ενός «φιλικού προς τον πολίτη» ολοκληρωμένου συστήματος για αποτελεσματική συλλογή και διαχείριση των ΕΟΑ. Οι εργασίες αυτές αποτελούν το αναγκαίο πρόδρομο στάδιο για τη Δράση υλοποίησης C.3 κατά την οποία μία σειρά προτεινόμενων δράσεων θα αναπτυχθούν και θα εφαρμοστούν πιλοτικά στον Δήμο Αθηναίων και στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας στοχεύοντας στην επίτευξη υψηλού βαθμού χωριστής συλλογής των παραγόμενων ΕΟΑ και εν συνεχεία ασφαλούς τελικής διαχείρισής τους.

Αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης.



Έρευνα για τον προσδιορισμό των εμπλεκόμενων φορέων που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την παραγωγή και διαχείριση των ΕΟΑ.

Συλλογή και ανάλυση ποσοτικών & ποιοτικών στοιχείων σχετικά με τα ΕΟΑ στις δύο περιοχές πιλοτικής εφαρμογής.



Έρευνα Κοινού μέσω τηλεφωνικών συνεντεύξεων για τη συλλογή ποιοτικών και ποσοτικών δεδομένων.



Μελέτες Ποιοτικής Σύστασης των ΕΟΑ στα αστικά στερεά απόβλητα των δύο περιοχών, με δειγματοληψίες και αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν βάσει συγκεκριμένων προτύπων.

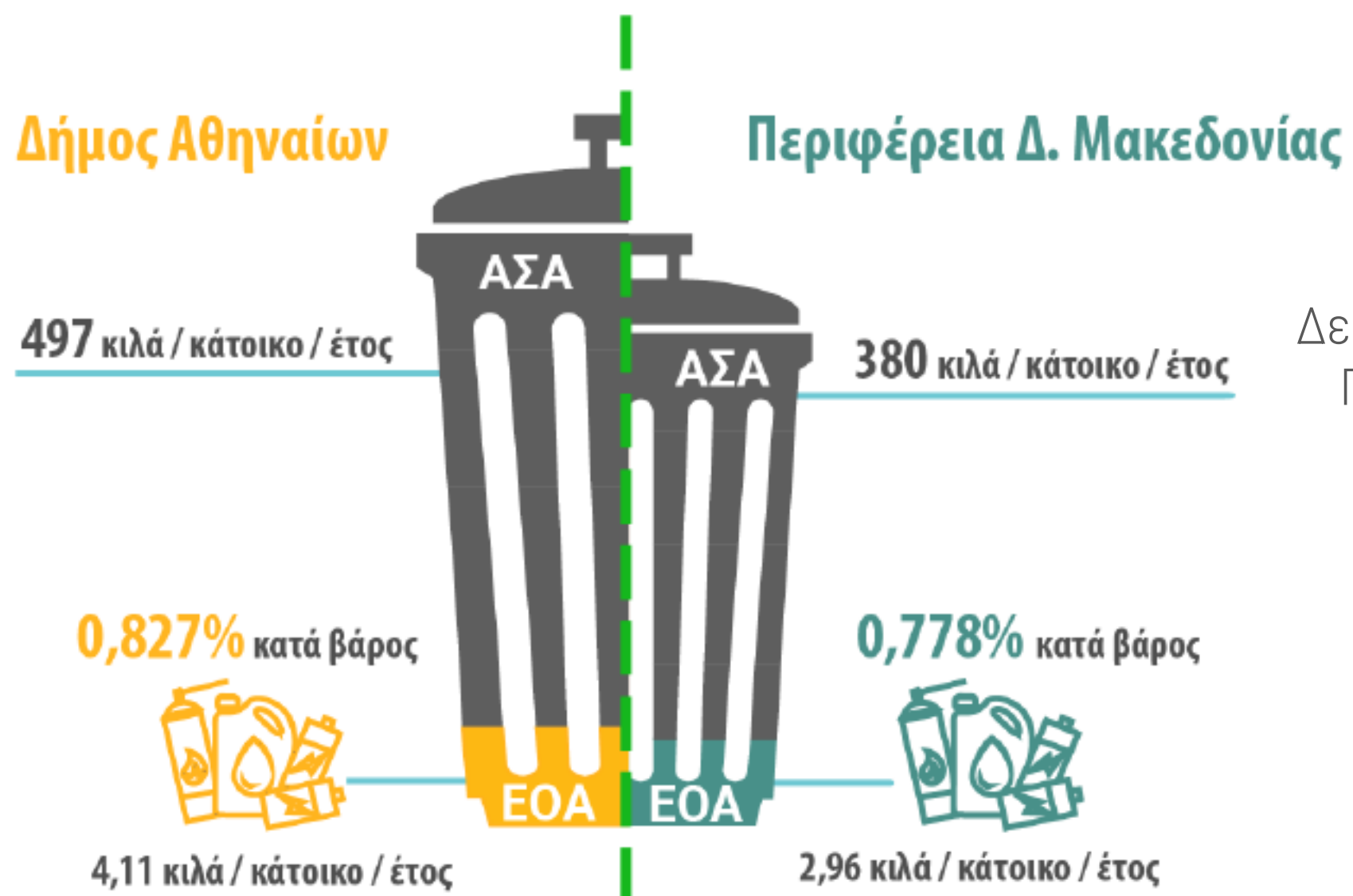
Κοινό Μεθοδολογικό Πλαίσιο για τις δύο πιλοτικές περιοχές

Η δομή της μεθοδολογίας που σχεδιάστηκε και ακολουθήθηκε στις μελέτες της ΔΙΑΔΥΜΑ για τη Δυτ. Μακεδονία και της Terra Nona για τον Δήμο Αθηναίων είναι ίδια ώστε, τόσο τα ποσοτικά και ποιοτικά αποτελέσματα, όσο και οι προτεινόμενες δράσεις διαχείρισης, να έχουν κοινό πλαίσιο αναφοράς και να μπορούν να συγκριθούν μεταξύ τους. Με αυτό τον τρόπο αναμένεται να διευκολυνθεί η μεταφορά της τεχνογνωσίας που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Δράσης Α.2.4 και σε άλλες περιοχές της χώρας μέσω και του Οδηγού για το σχεδιασμό Συστήματος χωριστής συλλογής και διαχείρισης των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων που αναπτύχθηκε στα πλαίσια της δράσης Α3.2.

Παραγωγή Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων

Διενέργεια έρευνας για τον προσδιορισμό της ποσοτικής και ποιοτικής σύστασης ΕΟΑ στις 2 πιλοτικές περιοχές, Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας & Δήμος Αθηναίων.

Αποτελέσματα έρευνας



Δειγματοληπτική έρευνα ανά Δημοτικό Διαμέρισμα (κάδοι).

Δειγματοληψία στους πράσινους κάδους (σύμμεικτα) & μπλε κάδους (ανακυκλώσιμα)

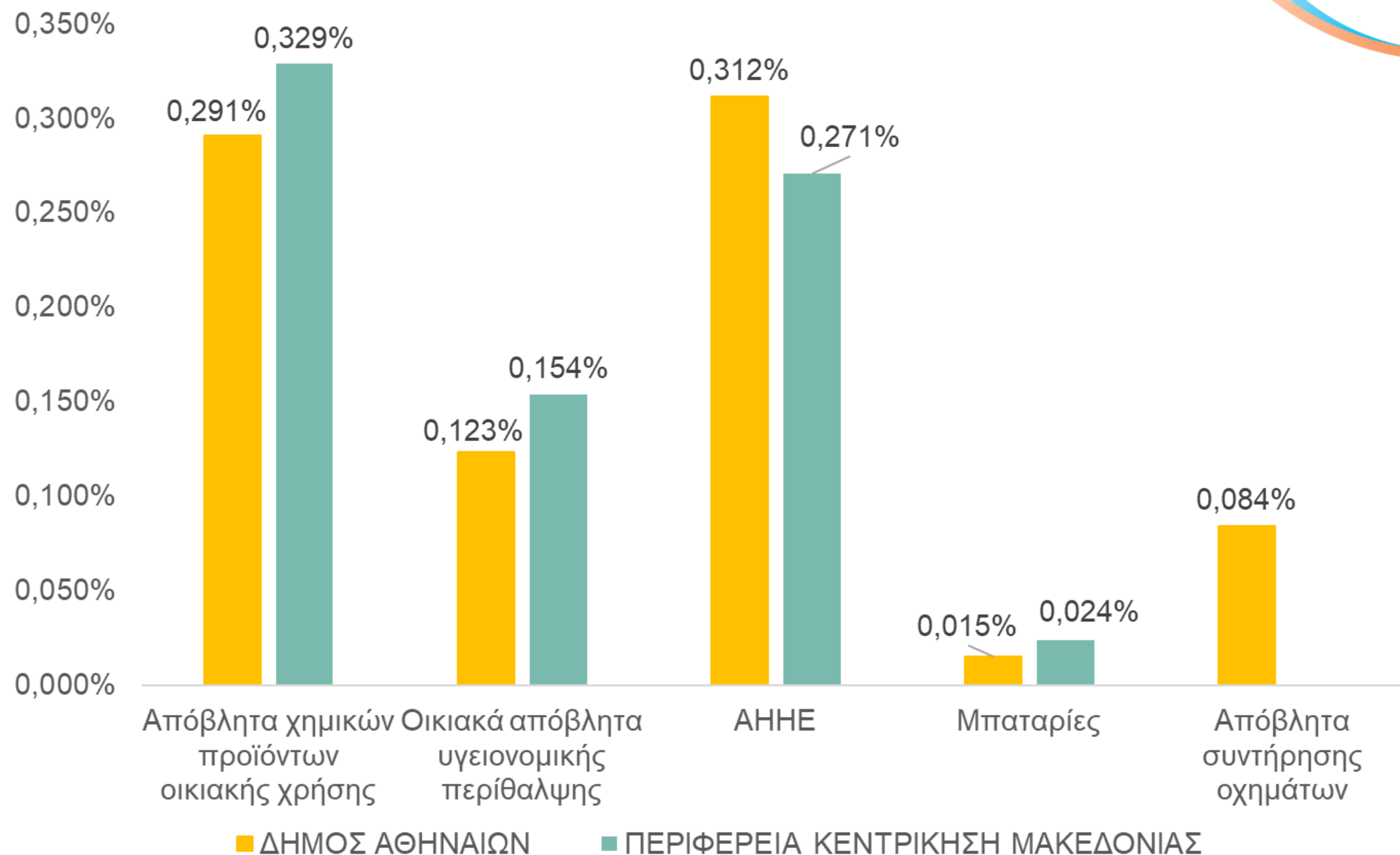
Δειγματοληπτική έρευνα για κάθε δήμο της Περιφέρειας μέσω των ΣΜΑ (σύμμεικτα).

Δειγματοληψία στο χώρο υποδοχής ΜΕΑ

Ποιοτική σύσταση Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων

Κύριες κατηγορίες Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)

-  Απόβλητα χημικών προϊόντων οικιακής χρήσης
-  Οικιακά απόβλητα υγειονομικής περίθαλψης
-  Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού
-  Μπαταρίες ηλεκτρικών συσκευών
-  Απόβλητα συντήρησης οχημάτων
-  Απόβλητα αποξηλώσεων οικιακής κλίμακας



Τα ΕΟΑ ανάλογα με τον τρόπο διαχείρισής τους χωρίζονται σε 3 ευρείες κατηγορίες:



1. ΕΟΑ που εμπίπτουν σε ΣΣΕΔ (μικρές ηλεκτρικές/ηλεκτρονικές συσκευές, λαμπτήρες φθορισμού & χαμηλής κατανάλωσης, ηλεκτρικές στήλες οικιακού τύπου, συσσωρευτές μολύβδου, χρησιμοποιημένα λάδια αυτοκινήτου).
2. Λοιπά ΕΟΑ που δεν εμπίπτουν σε ΣΣΕΔ (καθαριστικά προϊόντα και προϊόντα ατομικής υγιεινής με οργανικούς διαλυτές, επικίνδυνα δομικά υλικά που περιέχουν διαλύτες, χρώματα, κόλλες βερνίκια, λοιπά υλικά, χημικά απόβλητα με τις συσκευασίες τους, βιοκτόνα, φυτοπροστατευτικά, απολυμαντικά και απορρυπαντικά, δοχεία υπό πίεση αεροζόλ κ.λπ. και πυροσβεστήρες που δεν αναγομώνονται, εκτυπωτικά απόβλητα μελάνια/μελανοδοχεία, toner, απόβλητα συντήρησης οχημάτων)
3. Οικιακά ιατρικά απόβλητα (φάρμακα, αιχμηρά αντικείμενα, βελόνες, μολυσματικά απόβλητα της κατ' οίκον νοσηλείας, γάζες, καθετήρες κ.λπ.)

1 *Ενίσχυση Σημείων Συλλογής, Επικοινωνιακές δράσεις, Πράσινα Σημεία*

2 *Συλλογή: από Καταστήματα, από Προκαθορισμένα σημεία και ώρα (Δρομολόγια ή Εκδηλώσεις), σε Ειδικά Σημεία Συγκέντρωσης (κάδοι), σε Πράσινα Σημεία.*

3 *Ληγμένα φάρμακα, Βελόνες – Αιχμηρά αντικείμενα: Φαρμακεία
Μολυσματικά απόβλητα της κατ' οίκον νοσηλείας: Παράδοση σε ειδικά διαμορφωμένο όχημα συλλογής ή συλλογή από τις κοινωνικές υπηρεσίες του Δήμου, θα εξεταστεί η συμπλήρωση του συστήματος (στον Δ. Αθηναίων) με σταθερά σημεία συλλογής που θα λειτουργούν σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις δομών υγείας (νοσοκομεία, κέντρα υγείας, δημοτικά ιατρεία, κ.λπ.)*



ΠΟΠ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΡΩΝΩ - ΟΣΟ - ΠΕΤΑΩ



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



Με δεδομένη την νομοθετική υποχρέωση εφαρμογής του Πληρώνω-όσο-Πετάω στους Ελληνικούς δήμους με τον Ν. 4819/2021 ο δήμος Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης, στρατηγικός εταίρος του έργου, ετοιμάζεται να γίνει η πρώτη τοπική αρχή στην Ελλάδα που θα εφαρμόσει σύστημα ΠΟΠ σε πλήρη κλίμακα, στο πλαίσιο του έργου LIFE-IP CEI-Greece. Η πιλοτική αυτή δράση εξελίσσεται με ραγδαίους ρυθμούς υπό τον συντονισμό της Οικολογικής Εταιρείας Ανακύκλωσης, η οποία σε στενή συνεργασία με τον δήμο ΒΒΒ, ολοκλήρωσε τη σχετική προ-μελέτη για την εφαρμογή του ΠΟΠ στον δήμο και την υφιστάμενη κατάσταση σε εθνικό επίπεδο.




Η βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων στηρίζεται στη μείωσή τους, που μπορεί να προωθηθεί αν δοθούν κίνητρα στους πολίτες.

Η αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει» αποτελεί σε επίπεδο ενωσιακού δικαίου θεμελιώδη πυλώνα της ευρωπαϊκής πολιτικής για το περιβάλλον. Η βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων μπορεί να διευκολυνθεί αν το κόστος της διαχείρισής τους μοιραστεί δίκαια μεταξύ αυτών που τα παράγουν.

Η εφαρμογή μηχανισμών χρέωσης από τους δήμους γνωστών ως «Pay-As-You-Throw – PAYT, «Πληρώνω Όσο Πετάω – ΠΟΠ», είναι ένα εργαλείο που μπορεί να δώσει λύση στο πρόβλημα της διαχείρισης των αποβλήτων το οποίο έχει οικονομική, κοινωνική, περιβαλλοντική και νομική διάσταση.

Προμελέτη εφαρμογής του ΠΟΠ στον Δήμο ΒΒΒ και υφιστάμενη κατάσταση σε εθνικό επίπεδο



ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΡΩΝΩ - ΟΣΟ – ΠΕΤΑΩ (ΠΟΠ)

Η μελέτη αυτή που εκπονήθηκε στο πλαίσιο της δράσης Α1.3.2 (Μελέτη εφαρμογής σε πλήρη κλίμακα των σχεδίων Πληρώνω-όσο-Πετάω) παρουσιάζει μια επισκόπηση των συστημάτων ΠΟΠ, εξετάζοντας την υπάρχουσα κατάσταση και τα οφέλη για τις τοπικές αρχές από την εφαρμογή ανάλογων συστημάτων, καθώς και αποτελέσματα υφιστάμενων μελετών περίπτωσης σε όλη την Ευρώπη και τον υπόλοιπο κόσμο. Επιπρόσθετα, επικεντρώνεται σε προηγούμενες εμπειρίες και εξελίξεις στην Ελλάδα, συμπεριλαμβανομένου του νομοθετικού πλαισίου, και στην πρόσφατη άρση των κύριων νομοθετικών φραγμών στην Ελλάδα για την εφαρμογή συστημάτων ΠΟΠ που έγινε με τον Ν.4819/2021. Ο νόμος αυτός λειτουργεί ως βασικός μοχλός για την ανάπτυξη των συστημάτων ΠΟΠ στην Ελλάδα, καθώς οι τοπικές αρχές με πληθυσμό άνω των 100.000 κατοίκων πρέπει να εφαρμόσουν συστήματα ΠΟΠ έως την 1η Ιανουαρίου 2023 και αντίστοιχα οι δήμοι άνω των 20.000 κατοίκων έως την 1η Ιανουαρίου 2028.

Το παραδοτέο παρέχει επίσης μια εισαγωγή στα πιλοτικά έργα-εφαρμογές ΠΟΠ που έχουν υλοποιηθεί στην Ελλάδα μέχρι σήμερα με ιδιαίτερη εστίαση στον δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης και στις πιλοτικές εφαρμογές του σε προγράμματα ΠΟΠ μέχρι σήμερα.

Αναδυόμενα μοτίβα συνολικών συμπερασμάτων

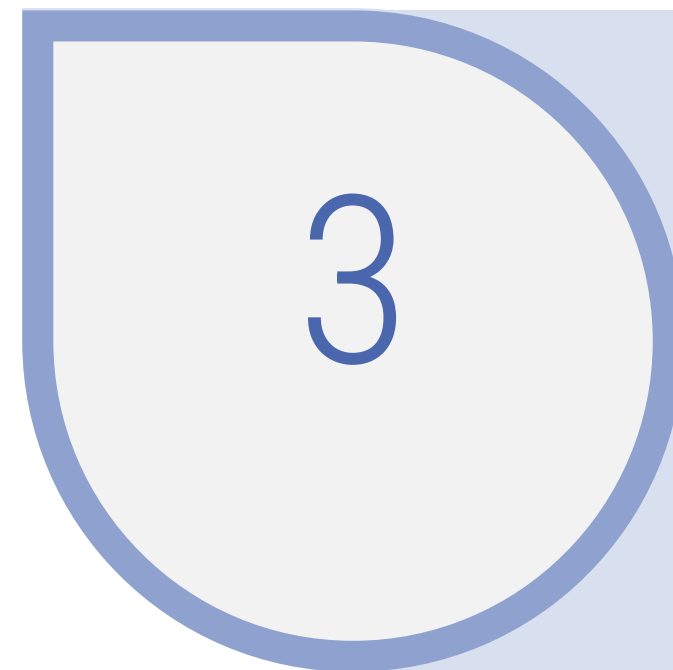
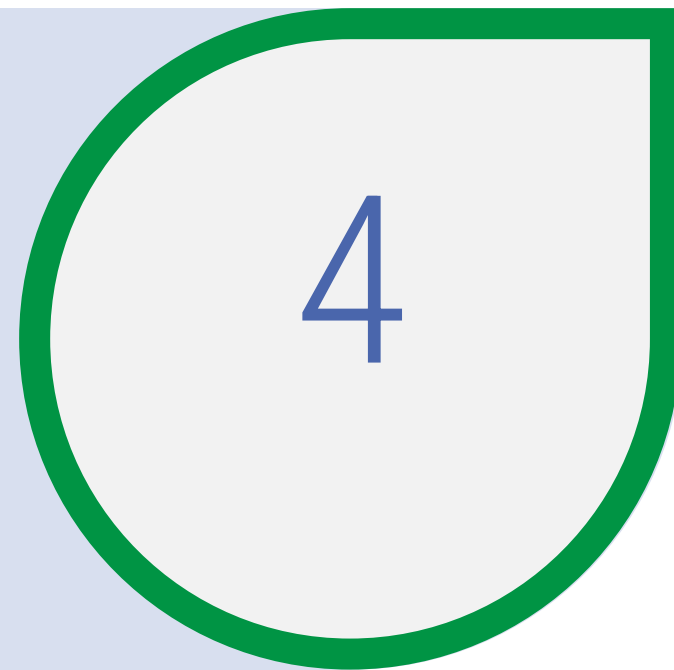
Μετά την ανασκόπηση αρκετών ευρωπαϊκών και διεθνών μελετών περιπτώσεων, και λαμβάνοντας υπ' όψη την υπάρχουσα βιβλιογραφία, μπορούν να εξαχθούν αναδυόμενα μοτίβα συνολικών συμπερασμάτων:

- Τα συστήματα ΠΟΠ **μειώνουν αποτελεσματικά την ποσότητα των υπολειμματικών απορριμμάτων** που παράγονται από νοικοκυριά και επιχειρήσεις.



- Όταν τα συστήματα ΠΟΠ εφαρμόζονται σε συνδυασμό με χωριστή συλλογή άλλων ρευμάτων αποβλήτων, τα υπολειμματικά απόβλητα μειώνονται περαιτέρω από ό,τι σε περιπτώσεις όπου η χωριστή συλλογή δεν γίνεται συνδυαστικά.

- Οι συνολικές χρεώσεις για τα τέλη απορριμμάτων **μειώνονται για τα νοικοκυριά** όταν εφαρμόζεται σύστημα ΠΟΠ, σε αντίθεση με την εφαρμογή ενός συστήματος σταθερής χρέωσης. Αυτό συμβαίνει κυρίως λόγω της μείωσης των υπολειμματικών απορριμμάτων.



- Η εφαρμογή συστημάτων ΠΟΠ έχει επίσης ως αποτέλεσμα την **αύξηση του ποσοστού ανακύκλωσης** καθώς και αυξημένη **καθαρότητα και ποιότητα των ανακυκλώσιμων υλικών**.

Αναδυόμενα μοτίβα συνολικών συμπερασμάτων

- Για τη διασφάλιση της συνολικής επιτυχίας εφαρμογής συστημάτων ΠΟΠ, είναι απαραίτητη η εφαρμογή **αποτελεσματικών εκστρατειών ευαισθητοποίησης** και ενημέρωσης του κοινού.

5

6

- Η αποτελεσματική **παρακολούθηση και ο συστηματικός έλεγχος** είναι απαραίτητοι παράγοντες για την αποτελεσματική εφαρμογή των συστημάτων ΠΟΠ.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΡΩΝΩ - ΟΣΟ – ΠΕΤΑΩ (ΠΟΠ)

7

- Παρόλο που τα υπολειμματικά απόβλητα μειώνονται και η ανακύκλωση αυξάνεται με την εφαρμογή συστημάτων ΠΟΠ, η συνολική παραγωγή απορριμμάτων δεν μειώνεται πάντα. Σε πολλές περιπτώσεις η εφαρμογή συστημάτων ΠΟΠ πρέπει να συνδυαστεί με πρωτοβουλίες για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων.

Το σύστημα ΠΟΠ στον Δήμο Βάρης, Βούλας, Βουλιαγμένης



Στον Δήμο Βάρης, Βούλας, Βουλιαγμένης έχουν ήδη αναπτυχθεί σενάρια και τρεις πιλοτικές εφαρμογές με τη μεθοδολογία Πληρώνω-όσο-Πετάω | Κερδίζω-όσο-Διαχωρίζω.

Το περιβαλλοντικό αποτύπωμα αυτής της προσπάθειας είναι θετικό. Η συμμετοχή πολιτών, επιχειρήσεων και φορέων στις δραστηριότητες του Δήμου με τη φιλοσοφία της θετικής επιβράβευσης έχει ήδη πολύ σημαντικά αποτελέσματα.

Το σύστημα ΠΟΠ στον Δήμο Βάρης, Βούλας, Βουλιαγμένης

Επιλέξαμε να χρηματοδοτήσουμε από ίδιους πόρους και να συγκρίνουμε τρία διαφορετικά συστήματα με τα οποία μπορεί να εφαρμοστεί το πρόγραμμα Πληρώνω Όσο Πετάω/ Κερδίζω Όσο Διαχωρίζω.

Το πρώτο σύστημα που δοκιμάζουμε είναι η χρήση **προπληρωμένων σακουλών** απορριμμάτων. Ο Δήμος διένειμε δωρεάν σακούλες απορριμμάτων (10L, 20L, 35L και 60L). Οι συμμετέχοντες έλαβαν οδηγίες να χρησιμοποιούν μόνο αυτές τις σακούλες και η αποκομιδή των απορριμμάτων γίνεται 3 φορές την εβδομάδα. Κατά τη συλλογή, κάθε σακούλα καταγράφεται και όλες οι πληροφορίες πηγαινούν σε ηλεκτρονική πλατφόρμα, μέσω της οποίας ο Δήμος καταγράφει τον όγκο των απορριμμάτων κάθε κτιρίου.

Το δεύτερο σύστημα που δοκιμάζουμε είναι η χρήση **προπληρωμένων κάδων** απορριμμάτων. Ο Δήμος διένειμε δωρεάν κάδους απορριμμάτων (120L ή 240L) σε όλα τα συμμετέχοντα κτίρια (κάθε κτίριο έχει τον δικό του κάδο). Οι συμμετέχοντες έλαβαν οδηγίες να χρησιμοποιούν μόνο αυτούς τους κάδους και η συλλογή των απορριμμάτων γίνεται 3 φορές την εβδομάδα. Κατά τη συλλογή, κάθε κάδος καταγράφεται και όλες οι πληροφορίες πηγαινούν σε ηλεκτρονική πλατφόρμα, μέσω της οποίας ο Δήμος καταγράφει τον όγκο των απορριμμάτων κάθε κτιρίου.

Το τρίτο σύστημα αφορά στη χρήση του **Ευφυούς Κάδου**. Η χρήση του ευφυούς κάδου πραγματοποιείται μόνο με ειδικό μαγνητικό κλειδί (tag) το οποίο είναι απαραίτητο κάθε φορά που τοποθετούνται απορρίμματα στον έξυπνο κάδο. Κάθε ειδική κάρτα είναι μοναδική, αποκλειστικά συνδεδεμένη με το κάθε νοικοκυριό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιονδήποτε ευφυή κάδο. Κάθε μία απόρριψη των απορριμμάτων ογκομετρείται και όλες οι πληροφορίες πηγαινούν σε ηλεκτρονική πλατφόρμα του Δήμου.

Κατά την εφαρμογή και των τριών συστημάτων, οι δημότες συνεχίζουν τη Διαλογή στην Πηγή με τη χρήση καφέ κάδου για τη διαλογή των οργανικών αποβλήτων και τριών χωριστών σακουλών για χαρτί/πλαστικό/ανακυκλώσιμα υλικά συσκευασίας. Ο Δήμος ΒΒΒ συλλέγει αυτά τα απόβλητα Πόρτα-Πόρτα, σε κάθε κτίριο χωριστά.

Δήμος Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης **Καθαρά, Μαζί!**

ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

ΜΕ ΠΡΟΠΛΗΡΩΜΕΝΗ ΣΑΚΟΥΛΑ

στο πλαίσιο της πολιτικής του Δήμου Πληρώνω όσο Πετάω

Πώς θα γίνεται η συλλογή των σύμμεικτων απορριμμάτων μας

- ⇒ Συλλέγουμε τα σύμμεικτα απορρίμματά μας στις ειδικές **κίτρινες σακούλες** που θα λαμβάνουμε από τον Δήμο.
- ⇒ Τοποθετούμε τις σακούλες κοντά στην είσοδο του καυρίου μας λίγες ώρες πριν την αποκομιδή (Βροχινές ώρες).
- ⇒ **Μόνο** οι ειδικές κίτρινες σακούλες θα συλλέγονται κατά την αποκομιδή.

Η αποκομιδή θα γίνεται δύο φορές την εβδομάδα.

Ο πράσινος κάδος σύμμεικτων απορριμμάτων **θα αφαιρεθεί** από τον οδό.

Τέλος στον πράσινο κάδο!

Συμμεικτα απορρίμματα μόνο στην κίτρινη σακούλα!

Συνεχίζουμε την ανακύκλωση!

Επικοινωνήστε με τον Δήμο εάν έχετε απορίες ή χρειάζεστε πληροφορίες:
210-2020148 & 210-2020082
kathariotta@vnn.gov.gr & dikasio@vnn.gov.gr | www.vnn.gov.gr/21020082

Επισκεψτείτε με "έξυπνο" smartphone: **Εργλ υλικό**, **Εθελος εθελος**, **Εξυπνος κλειδί**

Δήμος Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης **Καθαρά, Μαζί!**

ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

ΜΕ ΠΡΟΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΚΑΔΟ

στο πλαίσιο της πολιτικής του Δήμου Πληρώνω όσο Πετάω

Πώς θα γίνεται η συλλογή των σύμμεικτων απορριμμάτων μας

- ⇒ Συλλέγουμε τα σύμμεικτα απορρίμματά μας σε σακούλες και τις τοποθετούμε στον **κίτρινο κάδο** του καυρίου μας.
- ⇒ **Κλειδώνουμε** τον κίτρινο κάδο πάντα μετά την τοποθέτηση των σακουλών μας με το ειδικό κλειδί που θα λάβουμε από τον Δήμο.
- ⇒ **Μόνο** οι σακούλες που θα βρίσκονται μέσα στους κίτρινους κάδους θα συλλέγονται κατά την αποκομιδή.

Η αποκομιδή θα γίνεται δύο φορές την εβδομάδα.

Ο πράσινος κάδος σύμμεικτων απορριμμάτων **θα αφαιρεθεί** από τον οδό.

Τέλος στον πράσινο κάδο!

Συμμεικτα απορρίμματα μόνο στον κίτρινο κάδο!

Συνεχίζουμε την ανακύκλωση!

Επικοινωνήστε με τον Δήμο εάν έχετε απορίες ή χρειάζεστε πληροφορίες:
210-2020148 & 210-2020082
kathariotta@vnn.gov.gr & dikasio@vnn.gov.gr | www.vnn.gov.gr/21020082


Επισκεψτείτε με "έξυπνο" smartphone: **Εργλ υλικό**, **Εθελος εθελος**, **Εξυπνος κλειδί**



ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΜΕ ΕΞΥΠΝΟ ΚΑΔΟ

στο πλαίσιο της πολιτικής του δήμου «Πληρώνω όσο Πετάω»

- Πώς θα γίνεται η συλλογή των σύμμεικτων απορριμμάτων μας;**
- Συλλέγουμε τα σύμμεικτα απορρίμματά μας μόνο στους ειδικούς **έξυπνους κάδους**, που θα τοποθετηθούν στην οδό Αθηνών από τον Δήμο.
 - Χρησιμοποιούμε οποιαδήποτε σακούλα θέλουμε για τη συλλογή απορριμμάτων.
 - Για να κάνουμε χρήση του κάδου σκανάρουμε το **μαγνητικό κλειδί** μας.
 - Μόνο οι σακούλες εντός του έξυπνου κάδου θα συλλέγονται.
 - Συνεχίζουμε τη «Διαλογή στην Πηγή» και τη χρήση «καφέ κάδου», ώστε να μειώσουμε την ποσότητα σύμμεικτων απορριμμάτων.
- 

Δράση A3.2 | Τεχνική υποστήριξη για την εφαρμογή της νομοθεσίας της ΕΕ για τα απόβλητα



Οδηγός για τον σχεδιασμό συστήματος χωριστής συλλογής και διαχείρισης των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων



Οδηγός για τα Πράσινα Σημεία

Ο σκοπός αυτής της δράσης, είναι να συμβάλει στην εφαρμογή των νέων υποχρεώσεων που απορρέουν από το ευρωπαϊκό δίκαιο, λαμβάνοντας υπόψη ότι αυτές αποτελούν πλέον και διατάξεις του νέου εθνικού νομοθετικού πλαισίου για τα απόβλητα. Συνεπώς η δράση στοχεύει να παρέχει τεχνική υποστήριξη για την εφαρμογή α) της χωριστής συλλογής των ΕΟΑ και β) του οικονομικού εργαλείου ΠΟΠ, με την ολοκλήρωση κατάλληλων οδηγιών που θα διευκολύνουν τους δήμους της χώρας να λάβουν ορθές αποφάσεις, ιδιαίτερα κατά το στάδιο του σχεδιασμού, ώστε σταδιακά να εναρμονιστούν και να υιοθετήσουν με επιτυχία τα παραπάνω, στο πλαίσιο των διοικητικών αρμοδιοτήτων τους. Επιπρόσθετα, θα παραχθεί κι ένας σύντομος οδηγός για τα πράσινα σημεία και τα κέντρα επαναχρησιμοποίησης, προκειμένου να εξοικειωθούν οι δήμοι και οι πολίτες με τον σκοπό και το πεδίο εφαρμογής τέτοιου είδους υποδομών.



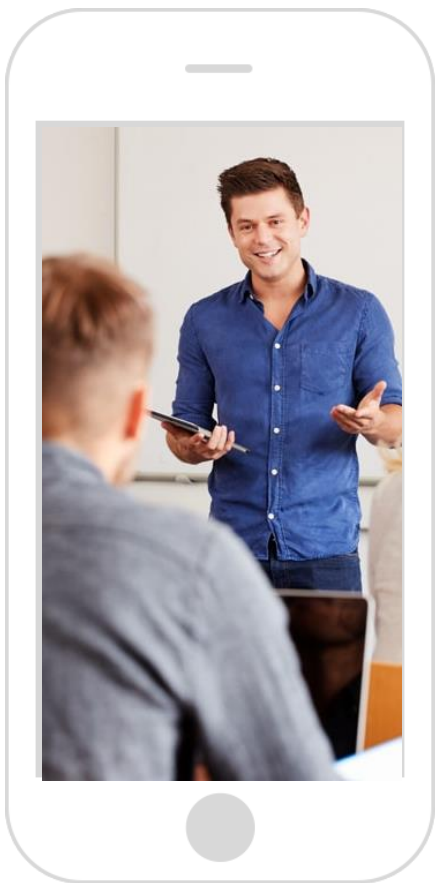
Εικόνα Π.2.3. Παραδείγματα σακούλων ΠΟΠ

Οδηγός εφαρμογής του Πληρώνω-όσο-Πετάω

Σε προχωρημένο στάδιο βρίσκεται η προετοιμασία για την έκδοση των ολοκληρωμένων οδηγιών.



Νομοπαρασκευαστικές προτάσεις σχετικά με τα Ολοκληρωμένα Πράσινα Σημεία



C7 | Δράσεις Οικοδόμησης Δυναμικού

Οι δράσεις οικοδόμησης δυναμικού, είναι κομβικής σημασίας για την εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στην Ελλάδα και ξεκινούν με την έναρξη της 2^{ης} φάσης του έργου. Στις υποδράσεις της C7 περιλαμβάνονται στοχευμένα εργαστήρια επιλεγμένων θεματικών σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο, η δημιουργία ενός φόρουμ διαλόγου για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων καθώς και η εξ' αποστάσεως εκπαίδευση γύρω από τις αρχές της Κυκλικής Οικονομίας προς τα ενδιαφερόμενα μέρη απομακρυσμένων περιοχών.

Κατά την 1^η φάση του έργου εκπονήθηκε από το Πράσινο Ταμείο η μελέτη ανάλυσης των εκπαιδευτικών αναγκών και το σχέδιο εμπλοκής των ενδιαφερόμενων μερών που σχετίζονται εμμέσως ή αμέσως με την κυκλική μετάβαση. Αξιοποιώντας στοιχεία από ενδελεχή προηγούμενη έρευνα που ολοκληρώθηκε στο πλαίσιο της δράσης A1 (Προσδιορισμός υφιστάμενης κατάστασης, μελέτες εκκίνησης σε εθνικό επίπεδο και χαρτογράφηση ενδιαφερόμενων μερών), μεγαλύτερη προτίμηση εκφράστηκε από τους φορείς, σχεδόν στο σύνολό τους, για συμβουλευτική υποστήριξη, ένα αντικείμενο που δεν αποτελεί επί της ουσίας εκπαιδευτική θεματική, αλλά εκφράζει την αδυναμία των φορέων να κατανοήσουν τον ρόλο τους μέσα στο νέο σκηνικό που διαμορφώνει η αναγκαιότητα της κυκλικής μετάβασης. Επίσης, ψηλά στην προτίμηση των φορέων για εκπαίδευση είναι τα αντικείμενα: δυνατότητες ανάπτυξης συνεργασιών, θεσμικό και νομοθετικό πλαίσιο, δυνατότητες ανακύκλωσης/ανάκτησης αποβλήτων, δράσεις πρόληψης και επιχειρηματικά μοντέλα για την κυκλική οικονομία.

Δράση E1.5 | Δημοσιεύματα/ Αρθρογραφία

Πανελλαδική Έρευνα για την ΚΟ

- [Πανελλαδική έρευνα για την ΚΟ στο πλαίσιο του έργου LIFE-IP CEI-Greece](#), της Κ. Κορυζή, Εμπειρογνώμων ΥΠΕΝ.

Σχετικά δημοσιεύματα

- Οικονομικός Ταχυδρόμος, 6 Ιανουαρίου 2022
- Έθνος, 7 Απριλίου 2022
- Green Agenda, 7 Απριλίου 2022
- B2Green, 7 Απριλίου 2022

Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις

- [ΠΔΣ: Η εφαρμογή τους συμβάλει στη βιώσιμη ανάπτυξη](#), της Ζ. Γαϊτανάρου, Εμπειρογνώμων Πράσινο Ταμείο.
- Εφημερίδα των Συντακτών, Ειδική Έκδοση για την Βιώσιμη Ανάπτυξη, 26-27 Μαρτίου 2022
- Green Agenda, 6 Απριλίου 2022

Επικίνδυνα Οικιακά Απόβλητα

- [Η πρόκληση της διαχείρισης των ΕΟΑ](#), του Γ. Σπανού, Χημ. Μηχανικός ΕΜΠ - Terra Nova.
- reporter.gr, 8 Φεβρουαρίου 2022

PUBLICITY

E1.8 | Κυκλική Οικονομία στις Σποράδες – Η περίπτωση της Αλοννήσου, 26/11/2021



[Δείτε εδώ](#) το απολογιστικό δελτίο, [Δείτε εδώ](#) τις παρουσιάσεις της εκδήλωσης.

Η εκδήλωση διοργανώθηκε από τον Δήμο Αλοννήσου σε συνεργασία με το Δίκτυο Αειφόρων Νήσων (ΔΑΦΝΗ), με την υποστήριξη του Εθνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ) και του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) και πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του έργου LIFE-IP CEI-Greece, συγκεκριμένα στο πλαίσιο της δράσης E1.8 «Τοπικές δράσεις ευαισθητοποίησης για τις δράσεις επίδειξης του έργου». Η εν λόγω εκδήλωση εντάχθηκε στις δράσεις της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Μείωσης Αποβλήτων 2021, με θεματική «Κοινότητες Κυκλικής Οικονομίας». Το πρωί της ίδιας ημέρας ομάδα του Δικτύου Αειφόρων Νήσων (ΔΑΦΝΗ) και του Εθνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ), σε συνεργασία με το εκπαιδευτικό προσωπικό του Δημοτικού Σχολείου Αλοννήσου διοργάνωσε εκπαιδευτικό εργαστήριο με θέμα την Ανακύκλωση και την Κυκλική Οικονομία στο οποίο συμμετείχαν συνολικά 90 μαθητές από όλες τις τάξεις του σχολείου.



circulargreece
ώρα για δράση

Ε2, Διάχυση Αποτελεσμάτων & Δράσεις Δικτύωσης

- 19/01/2022 – Συμμετοχή στο RREUSE policy working group με εκπροσώπους του ΟΟΣΑ (OECD) και την ΕΕ με θέμα το ρόλο της επαναχρησιμοποίησης στην Κυκλική Οικονομία, παραθέτοντας και πληροφορίες για το έργο LIFE-IP CEI-Greece – *Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης*.
- 24/02/2022 - Συμμετοχή σε ηλεκτρονική ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Αιολικής Ενέργειας με κύριο θεματικό περιεχόμενο «Αιολική Ενέργεια και Κυκλική Οικονομία: Ανακύκλωση Ανεμογεννητριών» παρουσιάζοντας μεταξύ άλλων, το έργο LIFE-IP CEI-Greece – *Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης*.
- 15/03/2022 - Συμμετοχή σε τηλε-συζήτηση με τη MKO Sciaena, η οποία υλοποιεί δράσεις στο νησί Culatra στην Πορτογαλία σχετικά με τη μείωση πλαστικών απορριμμάτων μιας χρήσης, την χρήση τους στη κυκλική οικονομία και προκλήσεις για βελτίωση της διαχείρισης απορριμμάτων. Στη συζήτηση παρουσιάστηκε και δικτυώθηκε το έργο LIFE-IP CEI-Greece - *Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης*.
- 17-22/5/2022 - Παρουσίαση των βασικών δράσεων, του αντικτύπου και των παραδοτέων του LIFE-IP-CEI-Greece που αφορούν σε οικονομικά μέσα και χρηματοδοτικά εργαλεία στο 5^ο Συμπόσιο Οικο-βιωσιμότητας και 1^ο Συμπόσιο Οικο-γαστρονομίας και Οικο-τέχνης στην Ελαφόνησο – *Πράσινο Ταμείο*.

E2 | Διάχυση αποτελεσμάτων και δράσεις δικτύωσης

Διεθνές Συνέδριο

Με την Αιγίδα

Μενού Συνεδρίου

- Σχετικά
- Πρόγραμμα Συνεδρίου
- Λιβολβατσα σπλερβισον
- ΣΧΕΙΚΑ

Αρχική » Διεθνές Συνέδριο Μήλου

Διεθνές Συνέδριο Μήλου

Πέμπτη 12 Μαΐου, Περίπτερο 13

Ποιες είναι οι νέες ποικιλίες μήλου και σε ποιες χώρες καλλιεργούνται; Τι συμβαίνει στην Ελλάδα και πώς αξιολογείται η εξαγωγική πορεία του ελληνικού μήλου; Μπορεί το μάρκετινγκ να αυξήσει τις πωλήσεις του; Ποιοι είναι οι νέοι τρόποι φύτευσης και κλαδέματος και πώς μπορούν να αξιοποιηθούν για να φέρουν κέρδη στους παραγωγούς; Είναι αναγκαίος σήμερα ο συνεργατισμός για τη διακίνηση του μήλου;

Υπό την αιγίδα του έργου LIFE-IP CEI-Greece διοργανώθηκε φέτος το [Διεθνές Συνέδριο Μήλου](#), στις 12/5/2022, με ομιλητές διεθνούς κύρους, εστιάζοντας σε όλες τις τελευταίες εξελίξεις στην παραγωγή και στην εμπορία του δημοφιλους φρούτου. Το συνέδριο διοργανώθηκε στο πλαίσιο των παράλληλων εκδηλώσεων της φετινής διεθνούς 6ης έκθεσης FRESKON (12-14 Μαΐου στο Διεθνές Εκθεσιακό Κέντρο Θεσ/κης) η οποία αποτελεί μία από τις σημαντικότερες εκθέσεις φρούτων και λαχανικών στα Βαλκάνια και τη Ν/Α Ευρώπη, συγκεντρώνοντας κάθε μεγέθους επιχειρήσεις από την Ελλάδα και το εξωτερικό που προβάλλουν μεταξύ άλλων και τις τελευταίες καινοτομίες τους.

Ανάμεσα στους εκθέτες της φετινής FRESKON ήταν η Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., εταίρος στο έργο LIFE-IP CEI-Greece, η οποία συμμετέχει στο έργο μας με κεντρικό άξονα τις δράσεις ευαισθητοποίησης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων.

Προσεχείς Εκδηλώσεις Ευαισθητοποίησης/Συνέδρια

1

Εκδήλωση εορτασμού
30 χρόνων του
Ευρωπαϊκού
Προγράμματος LIFE



Πέμπτη, 26 Μαΐου 2022

Το έργο LIFE-IP CEI-Greece θα συμμετέχει, στην εκδήλωση εορτασμού 30 χρόνων του ευρωπαϊκού χρηματοδοτικού προγράμματος LIFE, που διοργανώνει το Πράσινο Ταμείο, εταίρος του έργου LIFE-IP CEI-Greece.

[Περισσότερα για την εκδήλωση,
Πρόγραμμα – Εγγραφές κ.λπ.](#)

2

International
Conference on
Sustainable Waste
Management,
Corfu 2022

15-18 Ιουνίου 2022

Εργασίες που προκύπτουν από τα αποτελέσματα δράσεων του έργου LIFE-IP CEI-Greece θα παρουσιαστούν σε διεθνές συνέδριο για τη βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων στην Κέρκυρα.

3

Περιφερειακή
εκδήλωση
ευαισθητοποίησης
(Info Day),
Δυτ. Μακεδονία

Τετάρτη, 22 Ιουνίου 2022

Ο εταίρος του έργου ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε. διοργανώνει στην Κοζάνη, υβριδική περιφερειακή εκδήλωση ευαισθητοποίησης για το πρόγραμμα LIFE-IP CEI-Greece στην περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας. Λεπτομέρειες θα ανακοινωθούν σύντομα στην ιστοσελίδα του έργου.



Προσεχείς Εκδηλώσεις Ευαισθητοποίησης/Συνέδρια

Η αφίσα παρουσίασης του έργου LIFE-IP CEI-Greece 'Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα, στο πλαίσιο εορτασμού 30 χρόνων του χρηματοδοτικού προγράμματος LIFE.

Περισσότερα

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



9th International Conference on Sustainable Waste Management

➤ Παρουσίαση εργασίας σχετικής με την ανάπτυξη του Ειδικού Σχεδίου για την Πρόληψη Αποβλήτων Τροφίμων, η οποία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του έργου LIFE-IP CEI-Greece.

i. C. Chroni, K. Abeliotis, A. Arfanakou, S. Mani, K. Koryzi, K. Lasaridi
Development of the Food Waste Prevention Action Plan for Greece in the framework of the LIFE -IP CEI-Greece project.

➤ Παρουσίαση εργασιών σχετικών με τις μελέτες για την πιλοτική εφαρμογή ολοκληρωμένης διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων που εκπονήθηκαν στο πλαίσιο του έργου LIFE-IP CEI-Greece.

i. K. Tsiptsias
Management of household hazardous waste

ii. I. Spanos, A. Sotiropoulos, Ch. Fotakis, K. Tsimpliaris, G. Rigopoulos, S. Mani
Hazardous Household Waste in the Municipality of Athens: qualitative and quantitative characteristics



Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα
LIFE-IP CEI-Greece LIFE18 IPE/GR/000013

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.934.810 €

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 01/11/2019 - 31/10/2027

19 ΕΤΑΙΡΟΙ:
ΕΟΑΝ, Πράσινο Ταμείο, Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α., Δήμοι Αθηναίων - Θεσσαλονίκης - Αλοννήσου - Πάρου - Αντιπάρου - Τίνου - Θήρας - Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης - Ναυπακτίας, Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, Δίκτυο ΔΑΦΝΗ, TERRA NOVA, ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε., Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, ΕΛΟΤ, Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε.

Με τη συγχρηματοδότηση της ΕΕ
Με τη συγχρηματοδότηση του Πράσινου Ταμείου

www.prasinotameio.gr
www.villa-kazouli.inventus.com.gr

[Δείτε εδώ περισσότερα για το συνέδριο και το πρόγραμμα.](#)



circulargreece

ώρα για δράση

Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα

Μην μένετε αμέτοχοι. Ενημερωθείτε!

ΕΤΑΙΡΟΙ





circulargreece
ώρα για δράση

Επισκεφθείτε το Έργο circulargreece: <https://circulargreece.gr>

Επικοινωνήστε μαζί μας

E-mail: circulargreece@prv.ypeka.gr
Τηλ: 213 1513081-82

Βρείτε μας στα social media:
Circular Greece



Το έργο LIFE-IP CEI-GREECE (LIFE18 IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Το έργο LIFE-IP CEI-GREECE (LIFE18 IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.