



# Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα

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

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα LIFE  
Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο



# Οδηγός εφαρμογής του Πληρώνω Όσο Πετάω στους Ελληνικούς δήμους

Σκοπός της εκπαιδευτικής ενότητας είναι να παρουσιαστούν οι έννοιες και τα βασικά στοιχεία εφαρμογής ενός σχήματος «Πληρώνω Όσο Πετάω», σε οκτώ βασικά βήματα, έτσι, ώστε ο εκπαιδευόμενος να είναι ικανός να κατανοήσει, να αναγνωρίσει και να το εφαρμόσει ως εργαλείο στο Δήμο του, στα πλαίσια εφαρμογής της Κυκλικής Οικονομίας.

# Περίγραμμα Εκπαιδευτικής Ενότητας

Οργάνωση

1

2

Μεγιστοποίηση της  
Διαλογής στην Πηγή

Επιλογή του σχήματος ΠΟΠ  
στο δήμο

3

4

Χρέωση και συλλογή του  
Πάγιου Κόστους ΠΟΠ

# Περίγραμμα Εκπαιδευτικής Ενότητας

Χρέωση και συλλογή του  
Μεταβλητού Κόστους ΠΟΠ

5

6

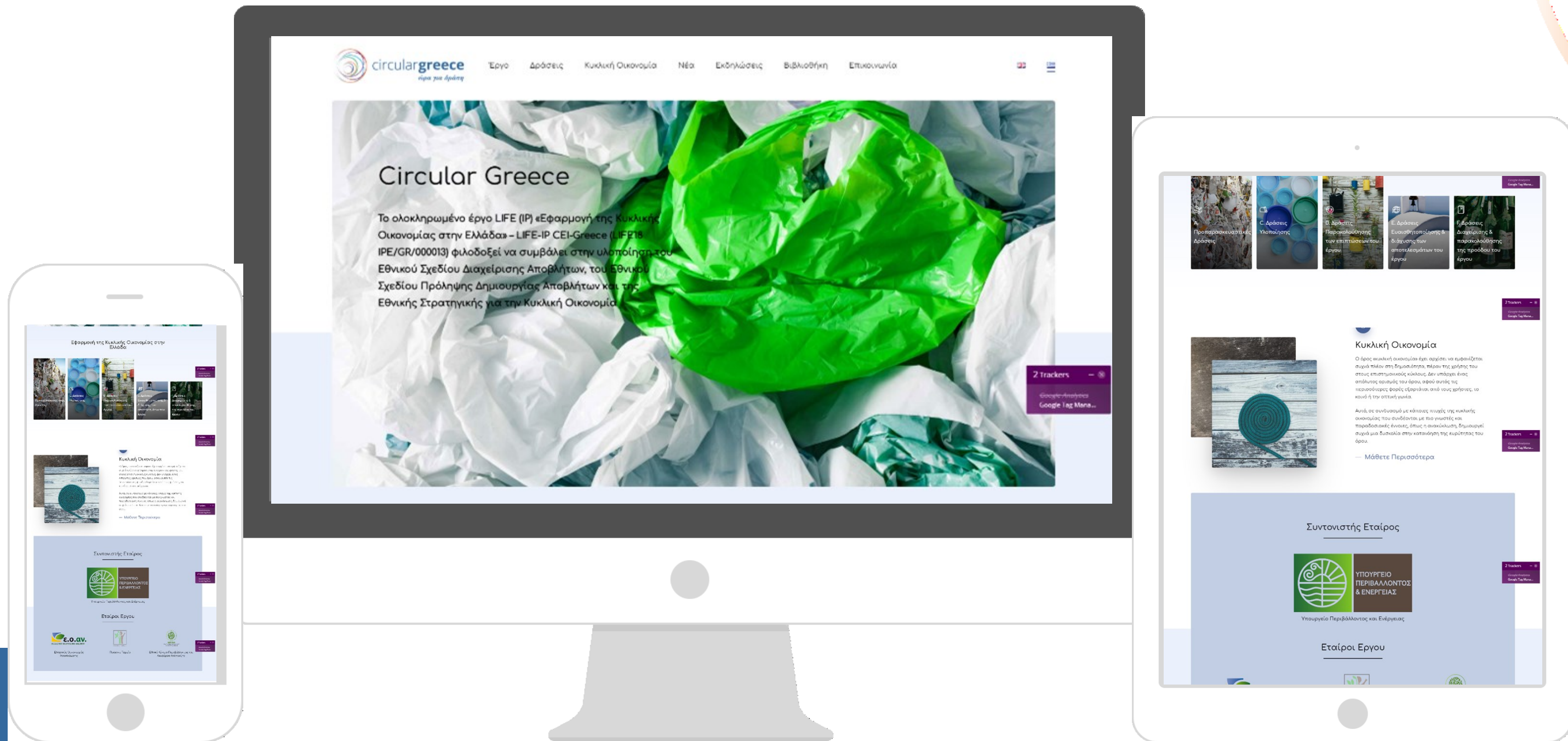
Πληροφόρηση -  
Επιβράβευση - Έλεγχος

Υλοποίηση πιλοτικού -  
Επέκταση στο δήμο

7

8

Ανατροφοδότηση &  
Βελτιστοποίηση



# ΒΗΜΑ 1: Οργάνωση

# ΒΗΜΑ 1: Οργάνωση

- ✓ Ορισμός ενός **Οικονομικού Υπεύθυνου του ΠΟΠ**,
- ✓ Ορισμό ενός **Τεχνικού Υπεύθυνου του ΠΟΠ**,
- ✓ Δημιουργία της **Ομάδας Έργου** (π.χ. 5 στελέχη του δήμου, ένα ειδικό στο ΠΟΠ, 0-2 εκπρόσωπους της τοπικής κοινωνίας),
- ✓ Δημιουργία της υπηρεσίας **Υποστήριξης & Ενημέρωσης**, όπου θα εμπεριέχεται και η **Ομάδα Ελέγχου**,
- ✓ **Εκπόνηση ολοκληρωμένης Μελέτης για την εφαρμογή του ΠΟΠ στο δήμο,**
- ✓ Οποιαδήποτε άλλη οργανωτική πρωτοβουλία του δήμου.

# ΒΗΜΑ 2: Μεγιστοποίηση της Διαλογής στην Πηγή

- ✓ **Υλοποίηση άμεσων δράσεων χαμηλού κόστους:**
  - Πρόληψη,
  - Συνεργασία με υπάρχοντα ή νέα ΣΣΕΔ
  - Οικιακή Κομποστοποίηση
- ✓ **Υλοποίηση μεσοπρόθεσμων δράσεων μεσαίου ή μεγαλύτερου αρχικού κόστους:**
  - Πράσινο Σημείο,
  - ΔσΠ οργανικών αποβλήτων (καφέ κάδος),
  - Δημιουργία ΚΔΕΥ
- ✓ **Πολύπλευρη ενημέρωση για όλα τα παραπάνω**



## ΒΗΜΑ 3: Επιλογή του σχήματος ΠΟΠ στο δήμο

- ✓ Κατανόηση των 4 σχημάτων ΠΟΠ που μπορούν να εφαρμοστούν στο δήμο (Ζύγιση, Κάδος, Σακούλα, Κάρτα)
- ✓ Κατηγοριοποίηση ιδιοκτησιών ανάλογα με την παραγωγή απορριμμάτων τους (μικροί, μεσαίοι και μεγάλοι παραγωγοί)
- ✓ Εκτίμηση των 16 παραμέτρων του δήμου που επηρεάζουν την αποτελεσματικότητα του ΠΟΠ στις περιοχές κατοικίας
- ✓ Επιλογή του κατάλληλου Υβριδικού ΠΟΠ σε όλο το δήμο




# ΒΗΜΑ 3: Τα 16 κριτήρια για την επιλογή του ΠΟΠ

<b>A/A</b>	<b>ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)</b>
1	Η δυνατότητα μεταφοράς απορριμμάτων εκ μέρους των δημοτών	2,00%
2	Άλλη δυνατότητα «ζαβολιάς» εκ μέρους των δημοτών	2,00%
3	Οι υποχρεώσεις που δημιουργεί κάθε σύστημα ΠΟΠ στους δημότες	6,00%
4	Η εγγύτητα με κάδους απορριμμάτων άλλων ΟΤΑ	1,00%
5	Οι ημερήσιες μετακινήσεις πληθυσμού του ΟΤΑ	2,00%
6	Η έκταση του ΟΤΑ	1,00%
7	Η ύπαρξη εμπορικών κέντρων	5,00%
8	Η πυκνότητα κατοικίας	33,00%
9	Οι συνθήκες του υπάρχοντος οδικού δικτύου	1,00%
10	Το είδος των υπαρχόντων κάδων	2,00%
11	Ο υπάρχων εξοπλισμός αποκομιδής	6,00%
12	Το κόστος επένδυσης σε εξοπλισμό του κάθε συστήματος ΠΟΠ	6,00%
13	Ο βαθμός συνεργασίας υπαλλήλων καθαριότητας με τη διοίκηση του ΟΤΑ	6,00%
14	Ο βαθμός διοικητικής ωριμότητας και προσαρμοστικότητας στους δήμους	2,00%
15	Το επίπεδο περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης των δημοτών	5,00%
16	Η δηλωμένη πρόθεση των δημοτών	20,00%

# ΒΗΜΑ 3: Τα προτεινόμενα 4 Υβριδικά Σχήματα ΠΟΠ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΠΟΠ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ	ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΔΟ	ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΠΟΠ ΜΕ ΣΑΚΟΥΛΑ	ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΡΤΑ
<b>K1: Μικροί παραγωγοί απορριμμάτων (Κατοικίες – Καταστήματα – Γραφεία)</b>	ΠΟΠ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΔΟ	ΠΟΠ ΜΕ ΣΑΚΟΥΛΑ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΡΤΑ
<b>K2: Μικροί παραγωγοί απορριμμάτων (Πολυκατοικίες – Επιχειρήσεις)</b>	ΠΟΠ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΔΟ	ΠΟΠ ΜΕ ΣΑΚΟΥΛΑ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΡΤΑ
<b>K3: Μεσαίοι παραγωγοί απορριμμάτων (Μεγάλες Επιχειρήσεις)</b>	ΠΟΠ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΔΟ	ΠΟΠ ΜΕ ΣΑΚΟΥΛΑ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΡΤΑ
<b>K4: Μεγάλοι παραγωγοί απορριμμάτων (Ξενοδοχεία, Εστιατόρια, Καφέ – HORECA)</b>	ΠΟΠ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΔΟ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΔΟ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΡΤΑ ή ΚΑΔΟ
<b>K5: Δημόσιοι χώροι</b>	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΡΤΑ ή ΣΑΚΟΥΛΑ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΡΤΑ ή ΣΑΚΟΥΛΑ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΡΤΑ ή ΣΑΚΟΥΛΑ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΡΤΑ
<b>K6: Ειδικές περιπτώσεις</b>	ΠΟΠ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΔΟ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΔΟ	ΠΟΠ ΜΕ ΚΑΡΤΑ ή ΚΑΔΟ



## ΒΗΜΑ 3: Πάγιο και Μεταβλητό κόστος ΠΟΠ

Προτείνεται για όλους τους δήμους της Ελλάδας να εφαρμοσθεί στην χρέωση και την είσπραξη του ΠΟΠ η δυαδική χρέωση.

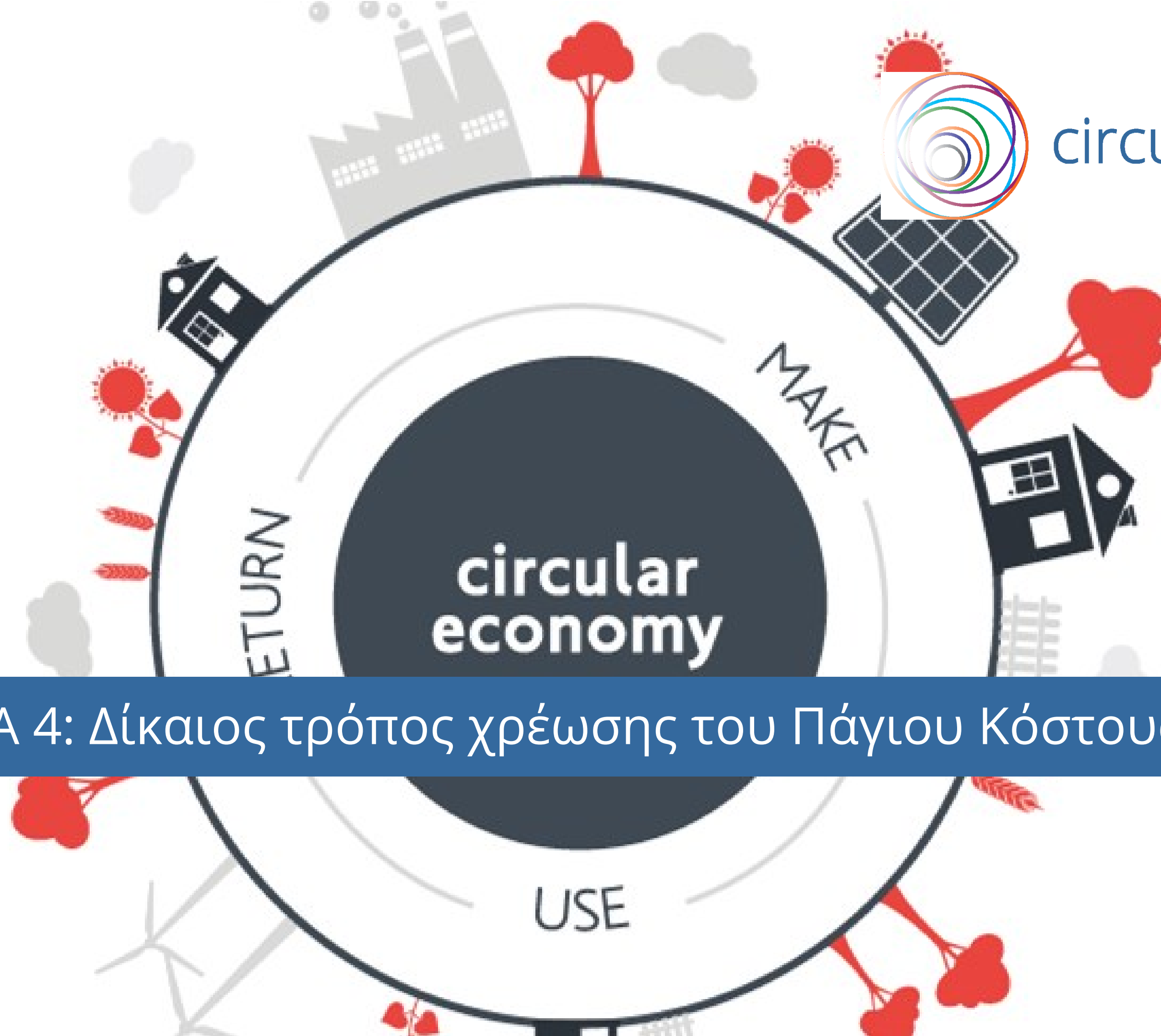
### **ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΠ= ΠΑΓΙΟ ΚΟΣΤΟΣ + ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ**

Το Πάγιο Κόστος προτείνεται να περιλαμβάνει όλα τα σταθερά κόστη ΔΣΑ του δήμου, το κόστος Ηλεκτροφωτισμού και ενδεχομένως και μέρος του Μεταβλητού κόστους ΔΣΑ.

Το Μεταβλητό κόστος προτείνεται να περιλαμβάνει όλα τα κόστη ΔΣΑ που εξαρτώνται από την παραγωγή απορριμμάτων.



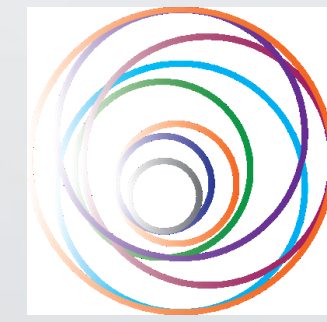
**circulargreece**  
*ώρα για δράση*



ΒΗΜΑ 4: Δίκαιος τρόπος χρέωσης του Πάγιου Κόστους ΠΟΠ

# ΒΗΜΑ 4: Δίκαιος τρόπος χρέωσης του Πάγιου Κόστους ΠΟΠ

- ✓ Προτείνεται να εφαρμόζουν οι δήμοι ένα δικαιότερο τρόπο χρέωσης του Πάγιου Κόστους ΠΟΠ και να εισπράττεται μέσω των λογαριασμών του ηλεκτρικού ρεύματος.
- ✓ Προτείνονται να επιλέξουν οι δήμοι τρεις χρεώσεις ανά τετραγωνικό μέτρο ιδιοκτησίας, ανάλογα την κατηγορία παραγωγοί απορριμμάτων που εντάσσεται.
- ✓ Η Χαμηλή Χρέωση θα μπορούσε να εφαρμόζεται σε ιδιοκτησίες με μικρή παραγωγή απορριμμάτων (K1 & K2).
- ✓ Η Μεσαία Χρέωση θα μπορούσε να εφαρμόζεται σε ιδιοκτησίες με μέση παραγωγή απορριμμάτων (K3).
- ✓ Η Μεγάλη Χρέωση θα μπορούσε να εφαρμόζεται σε ιδιοκτησίες με μεγάλη παραγωγή απορριμμάτων (K4).



**circulargreece**

*ώρα για δράση*

**ΒΗΜΑ 5: Χρέωση – Είσπραξη του Μεταβλητού κόστους ΠΟΠ**

# ΒΗΜΑ 5: Χρέωση – Είσπραξη του Μεταβλητού κόστους ΠΟΠ

- ✓ **ΠΟΠ με Ζύγιση:** Προτείνεται η χρέωση να γίνεται σε ευρώ ανά κιλό και να εισπράττεται από τον ιδιοκτήτη ή διαχειριστή κάθε κτιρίου με αποστολή λογαριασμού.
- ✓ **ΠΟΠ με Κάδο:** Προτείνεται η χρέωση να γίνεται ανάλογα του όγκου του κάδου και της συχνότητας αποκομιδής και να εισπράττεται από τον/τους αποκλειστικό/κους χρήστη/χρήστες του κάδου με αποστολή λογαριασμού.
- ✓ **ΠΟΠ με Σακούλα:** Προτείνονται 4 μεγέθη Προπληρωμένων Σακουλών (ΠΣ) για όλους της δήμους της Ελλάδας, των 10, 20, 35 και 60 λίτρων και η χρέωση να είναι ανάλογη του μεγέθους της ΠΣ σε ευρώ/τεμάχιο ΠΣ.
- ✓ **ΠΟΠ με Κάρτα:** Προτείνεται η χρέωση να γίνεται ανάλογα του όγκου ή του βάρους των απορριμμάτων, που τοποθετούνται στον Έξυπνο Κάδο, με την χρήση προπληρωμένων καρτών.



# ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΒΗΜΑΤΑ

## ΒΗΜΑ 7

- ✓ Υλοποίηση πιλοτικού προγράμματος
- ✓ Αξιοποίηση αποτελεσμάτων
- ✓ Επέκταση στο δήμο

## ΒΗΜΑ 6

- ✓ Ενημέρωση
- ✓ Επιβράβευση
- ✓ Έλεγχος

## ΒΗΜΑ 8

- ✓ Ανατροφοδότηση
- ✓ Βελτιστοποίηση



# ΕΤΑΙΡΟΙ



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
HAROKOPIO UNIVERSITY





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

αζί μας

E-mail: [circulargreece@prv.ypeka.gr](mailto:circulargreece@prv.ypeka.gr)

Τηλ: 213 1513081-82

Βρείτε μας στα social media:



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.