

LIFE18 IPE/GR/000013

LIFE-IP CEI-GREECE

Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας
στην Ελλάδα



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων
Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων
Μαρία Πλατή, Διαχειρίστρια Έργου



Ταυτότητα – Εταίροι Έργου

- ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, Συντονιστής

- ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ
- ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
- ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
- ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ

- ΔΙ.Α.ΔΥ.ΜΑ. Α.Ε.
- ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
- ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
- ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΙΦΟΡΩΝ ΝΗΣΩΝ ΔΑΦΝΗ
- TERRA NOVA ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

- ΔΗΜΟΙ: ΑΘΗΝΑΙΩΝ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ, ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ, ΤΗΝΟΥ, ΠΑΡΟΥ, ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ, ΘΗΡΑΣ, ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

- ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



Το ολοκληρωμένο LIFE έργο «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», συμβάλλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων & της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία.

Εταίροι: 20

Διάρκεια: 8 χρόνια (1 ΝΟΕ 2019 – 31 ΟΚΤ 2027)

Φάσεις υλοποίησης: 4 διετείς

Προϋπολογισμός: 15,93 εκατ. €

Χρηματοδότηση:

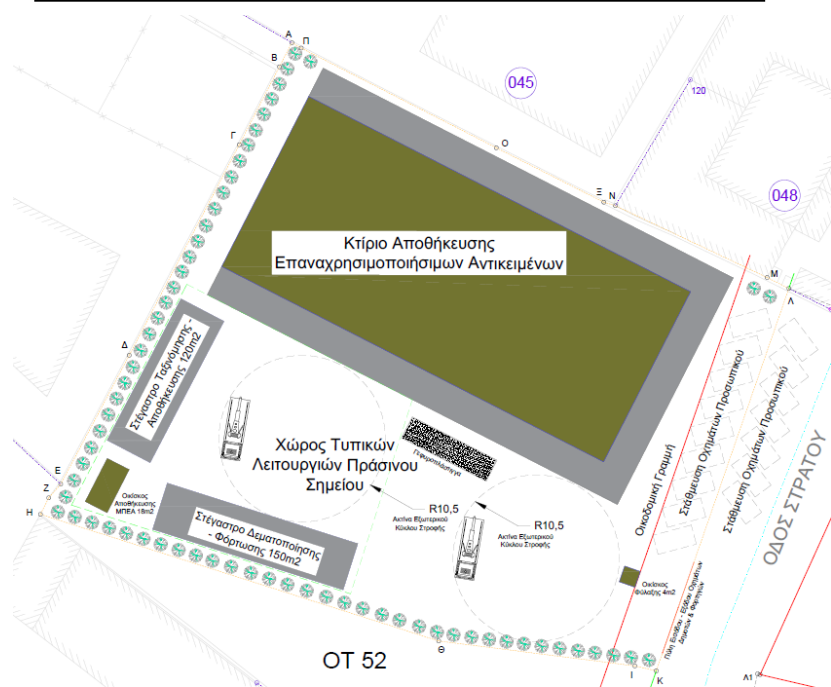
Πρόγραμμα LIFE Ευρωπαϊκής Ένωσης (60%)

Πράσινο Ταμείο

Ίδιοι πόροι εταίρων

ΟΤ52, κληροδότημα Κοκκώση εντός της περιοχής του «Ελαιώνα»

Γενική Οριζοντιογραφία ΟΠΣ Δήμου Αθηναίων



Οδοποιία Πρόσβασης (οδός Στρατού)



Κάτοψη Οικοπέδου



ΔΗΜΟΣ
ΑΘΗΝΑΙΩΝ



Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών



Πράσινο Σημείο Δ' Δημοτικής Ενότητας



Πράσινο Σημείο Ε' Δημοτικής Ενότητας



ΔΗΜΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Οδηγός για τα Πράσινα Σημεία

Ολοκληρωμένο Πράσινο Σημείο Δ. ΒΒΒ

Οικόπεδο 04-ΟΤ255 Α, ιδιοκτησίας **Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης**, Αναγυρούντος 16, 16672, Βάρη, 1.601,59 τ.μ Δ.ΒΒΒ

Γενική Οριζοντιογραφία ΟΠΣ Δήμου ΒΒΒ



Κάτοψη Οικοπέδου



**ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ
ΒΟΥΛΑΣ
ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ
Σ**



Διάχυση βιωματικών δράσεων Κυκλικής Οικονομίας)

στο μαθητικό και νεανικό κοινό της πόλης

Χώρος Ανάπτυξης Βιωματικού Πάρκου



Βιωματικό Πάρκο – Εργαστήριο Οικιακής Κομποστοποίησης



Νησιωτικές & Ορεινές Περιοχές

https://www.youtube.com/watch?v=orAQo_i9Ju4



1 Τοποθέτηση κάδων
Επιλέξτε να τοποθετήσετε τους κάδους σε σημεία:

- ✓ εύκολα προσβάσιμα από το προσωπικό
- ✓ μη προσβάσιμα από τους πελάτες ή περαστικούς, ώστε να αποφευχθεί η απόρριψη ακατάλληλων υλικών

2 Διαλογή υλικών
Η συλλογή των υλικών έχει οργανωθεί σε 4 ρεύματα:

- Πλαστικά μπουκάλια
- Γυάλινες φιάλες
- Κουτάκια αλουμινίου
- Χαρτοκιβώτια

3 Αποκομιδή υλικών
σε προκαθορισμένες ώρες δρομολογίων

Αν η αποκομιδή γίνεται σε ώρες που η επιχείρησή σας είναι κλειστή, τοποθετήστε τις σακούλες σε εμφανές σημείο όπου όμως δεν ενοχλεί πεζούς και οχήματα!

- ✓ Αφαιρούμε τη σακούλα από τον κάδο μόνο όταν είναι εντελώς γεμάτη
- ✓ Την κλείνουμε καλά και την αποθηκεύουμε μέχρι την προκαθορισμένη ώρα δρομολογίου
- ✓ Τα χαρτοκιβώτια τα στοιβάζουμε σε σημείο προσβάσιμο από τον οδηγό και προστατευμένο από την βροχή και τον αέρα
- ✓ Μόλις λάβετε μήνυμα στο κινητό σχετικά με την έναρξη του δρομολογίου, βγάζετε τις σακούλες και τις παραδίδετε στον οδηγό του ηλεκτροκίνητου οχήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δράση, απευθυνθείτε στον Δήμο Αλόννησου και στον υπεύθυνο έργου Νίκο Αργυρίου.
Τηλέφωνο επικοινωνίας: 26243 50213 / 696 5868851

Ανακυκλώνουμε σωστά!
Καθαρές συσκευασίες από πλαστικό / γυαλί / αλουμίνιο / χαρτόνι

Πλαστικά μπουκάλια

Ρίχνουμε μόνο άδεια μπουκάλια από:

- ✓ νερό
- ✓ αναψυκτικά
- ✓ αλκοολούχα ποτά
- ✓ λοιπά πόσιμα ροφήματα

ΔΕΝ ρίχνουμε:

- ✗ συσκευασίες απορριπτικών

Προσέχουμε

- ✓ να αδειάζουμε εντελώς τα μπουκάλια
- ✓ να τα συμπιέζουμε

Γυάλινες φιάλες

Ρίχνουμε μόνο άδεια φιάλες από:

- ✓ νερό
- ✓ αναψυκτικά
- ✓ αλκοολούχα ποτά
- ✓ λοιπά πόσιμα ροφήματα

ΔΕΝ ρίχνουμε:

- ✗ σπασμένα γυαλιά

Προσέχουμε

- ✓ να αδειάζουμε εντελώς τα μπουκάλια
- ✓ να σφαιρούμε τα καπάκια

Κουτάκια αλουμινίου

Ρίχνουμε μόνο άδεια κουτάκια από:

- ✓ μπίρες
- ✓ αναψυκτικά
- ✓ λοιπά πόσιμα ροφήματα

ΔΕΝ ρίχνουμε:

- ✗ κονσερβές

Προσέχουμε

- ✓ να αδειάζουμε εντελώς τις συσκευασίες

Χαρτοκιβώτια

Προσέχουμε

- ✓ να "σπάζουμε" και να συμπιέζουμε τα χαρτοκιβώτια
- ✓ να τα στοιβάζουμε σε σημείο που δεν βρέχονται ή τα παίρνει ο αέρας
- ✓ να μην τα τοποθετούμε σε κάδους ή σακούλες

Αφαιρούμε τη σακούλα από τον κάδο μόνο όταν είναι εντελώς γεμάτη!

Την κλείνουμε καλά και την αποθηκεύουμε μέχρι την ώρα του δρομολογίου!

- Ανακυκλώσιμα
- Βιοαπόβλητα
- Κλωστοϋφαντουργικά, ογκώδη
- Καμπάνιες ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης



circulargreece
ώρα για δράση



Δήμος Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης

ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ (ΠΟΠ)

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΕΝΤΥΠΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

ΜΕ ΔΥΟ ΛΟΓΙΑ

Το σύστημα "Πληρώνω Όσο Πετάω" ("ΠΟΠ") ακολουθεί την αρχή του "ο ρυπαίνων πληρώνει". Οι παραγωγοί αποβλήτων δηλαδή, χρεώνονται με βάση την πραγματική ποσότητα των παραγόμενων από αυτούς αποβλήτων. Το κόστος των πραγματικών ποσοτήτων που παράγονται, πληρώνεται ως δημοτικό τέλος καθαριότητας μέσω του ηλεκτρικού ρεύματος.

ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

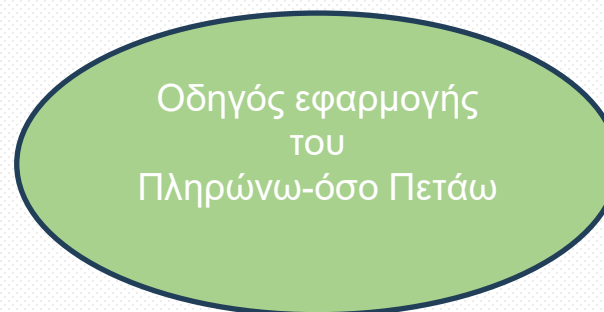
Το άρθρο 37 του νόμου 4819/2021, θεσπίζει το σύστημα «Πληρώνω Όσο Πετάω», το οποίο από 01/01/2023 εφαρμόζεται υποχρεωτικά ως το σύστημα με το οποίο οι παραγωγοί αποβλήτων χρεώνονται με βάση την πραγματική ποσότητα των παραγόμενων από αυτούς αποβλήτων.

ΠΟΙΟΥΣ ΑΦΟΡΑ

Αφορά τους μεγάλους παραγωγούς αποβλήτων: ξενοδοχεία, εστιατόρια, ταβέρνες, καταστήματα catering, σουπερμάρκετ, οπωροπωλεία, εμπορικά κέντρα, νοσοκομεία

ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ (ΔΣΠ)

Η εφαρμογή του συστήματος ΠΟΠ ακολουθεί την μέθοδο διαχείρισης απορριμμάτων "Διαλογή Στην Πηγή", δηλαδή τον διαχωρισμό διακριτών ρευμάτων απορριμμάτων στο χώρο που παράγονται, για να πραγματοποιηθεί στη συνέχεια η ξεχωριστή συλλογή από τον δήμο και η διαχείριση των οργανικών και ανακυκλώσιμων απορριμμάτων.



Video spot (<https://youtu.be/r-LtDbzknFE>)

ΠΕΤΑΩ ΛΙΓΟΤΕΡΑ, ΠΛΗΡΩΝΩ ΛΙΓΟΤΕΡΑ

ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ

Καθαρά μαζί!

ος Βάρης
ος Βούλας
Δήμος Βουλιαγμένης

ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ

ος Βάρης
ος Βούλας
ος Βουλιαγμένης

circulargreece

LIFE-IPCEI-Greece Εφαρμογή για Κυκλική Οικονομία στην Ελλάδα LIFE 18 IPE/GR/000013

20 ΜΕΣΑΙΕΣ ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

με κεφάλαιο 50x55εκ + 30L

Παράγει για τον
ος Βάρης
ος Βούλας
ος Βουλιαγμένης

5 201314 186083

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ: ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΚΙΝΗΣΤΕ ΑΣΦΙΣΤΑ

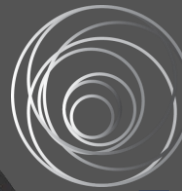
- Με πρακτικά κεφάλαια που διευκολύνουν το κλείσιμο και τη μεταφορά
- Με διαστάσεις που εφαρμόζουν τέλεια και σε κόδους με φορτίο σάβανο
- Με ανεπεξέργητα ραφά στη βάση για μέγιστη αναντί



Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

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

- 9



Πρόληψη Παραγωγής Αποβλήτων Τροφίμων

Οι δράσεις επικεντρώνονται στην δημιουργία ενός αποτελεσματικού συστήματος για την παρακολούθηση και την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων σε όλο το μήκος της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων από την παραγωγή έως την κατανάλωση, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Εθνικής στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία και της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/851

Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης και της ετήσιας παραγωγής αποβλήτων τροφίμων στην Ελλάδα

Διαμόρφωση μεθοδολογικού πλαισίου μέτρησης αποβλήτων τροφίμων, αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης και η ετήσια καταγραφή τους στην Ελλάδα.

Διαδικτυακός Κόμβος για την παρακολούθηση και διαχείριση πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων

Ανάπτυξη και λειτουργία διαδικτυακού κόμβου για την παρακολούθηση της πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων.

<https://www.hugyourfood.gr/>

Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων & περισσευμάτων

Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης.





ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΜΑΧΙΩΝ

- ✓ Πιλοτικές περιοχές
- ✓ Περιφέρεια Κρήτης
- ✓ Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
- ✓ Περιφέρειες Νοτίου και Βορείου Αιγαίου

ΔΙΜΕΡΕΙΣ ΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΥΠΕΝ & ΣΥΜΜΑΧΙΩΝ

Υπογραφή για 23 Διμερείς Συμφωνίες μεταξύ διαμορφωμένων συμμαχιών και ΥΠΕΝ

ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗΣ

18 Σχέδια: αξιολόγηση επιλογών διαχείρισης, προσδιορισμός έργων και υποδομών, βιώσιμες προτεινόμενες λύσεις.



ΜΕΙΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Που θα προκύψουν από τις σχετικές αγροδιατροφικές δραστηριότητες

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μέσω της ανάπτυξης υποδομών διαχείρισης αποβλήτων αγροδιατροφικών προϊόντων

ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Αναζήτηση διαθέσιμων χρηματοδοτικών πόρων για κάθε εθελοντική συμμαχία



C7.1

Στοχευμένα εργαστήρια
οικοδόμησης δυναμικού



C7.2

Ανάπτυξη φόρουμ διαλόγου
ενδιαφερόμενων μερών για
την πρόληψη παραγωγής
αποβλήτων τροφίμων



C7.3

Εξ' αποστάσεως
εκπαίδευση των
ενδιαφερόμενων μερών



C7.4

Ανάπτυξη εθνικού
διαδικτυακού
αποθετηρίου για την
Κυκλική Οικονομία

<https://ce-repository.gr/>



- ✓ Το εθνικό πλαίσιο περιλαμβάνει 56 εθνικούς δείκτες κυκλικής οικονομίας που ομαδοποιούνται σε 19 δέσμες δεικτών, οι οποίες κατατάσσονται σε 6 άξονες – θεματικές παρακολούθησης: παραγωγή και κατανάλωση, διαχείριση αποβλήτων, δευτερογενείς πρώτες ύλες, ανταγωνιστικότητα και καινοτομία, ενέργεια -κλίμα και νερό
- ✓ Ολοκλήρωση σχεδιασμού (blue print) της δημιουργίας του Εθνικού Παρατηρητηρίου Κυκλικής Οικονομίας: με οργανωμένη συλλογή και επεξεργασία στοιχείων από επίσημες πηγές πληροφόρησης, θα δημοσιοποιούνται τα δεδομένα και οι τάσεις των εθνικών δεικτών κυκλικής οικονομίας, που θα συνοδεύονται με πίνακες, γραφήματα και μεταδεδομένα, καθώς και περιγραφικά κείμενα του αντικείμενου παρακολούθησης των δεικτών και της σύνδεσή τους με τις εθνικές πολιτικές και στόχους. Στο παρατηρητήριο θα δημοσιοποιούνται επιπλέον οι προβλεπόμενες εκθέσεις αναφοράς που θα καταρτίζονται σε διετή βάση με τα συγκεντρωτικά στοιχεία και πορίσματα της πορείας εφαρμογής της κυκλικής οικονομίας στην Ελλάδα

D1. Ανάπτυξη δεικτών κυκλικής οικονομίας σε εθνικό επίπεδο και για σημαντικούς οικονομικούς τομείς καθώς και αξιακές αλυσίδες.

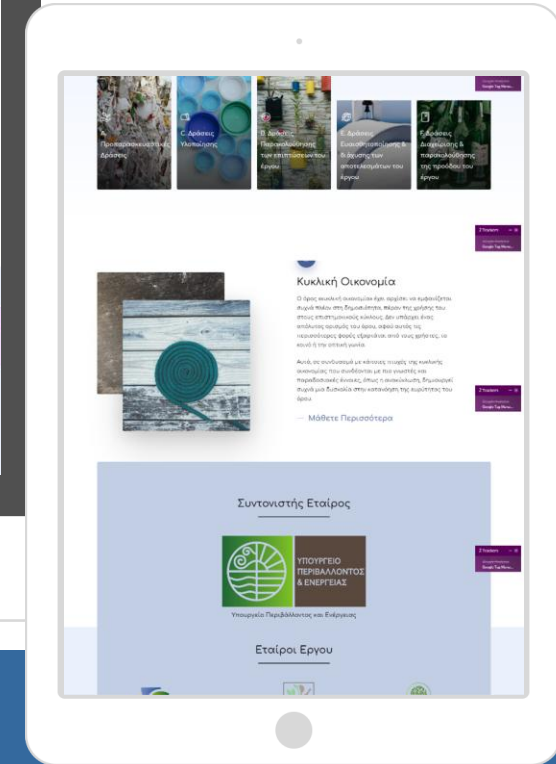
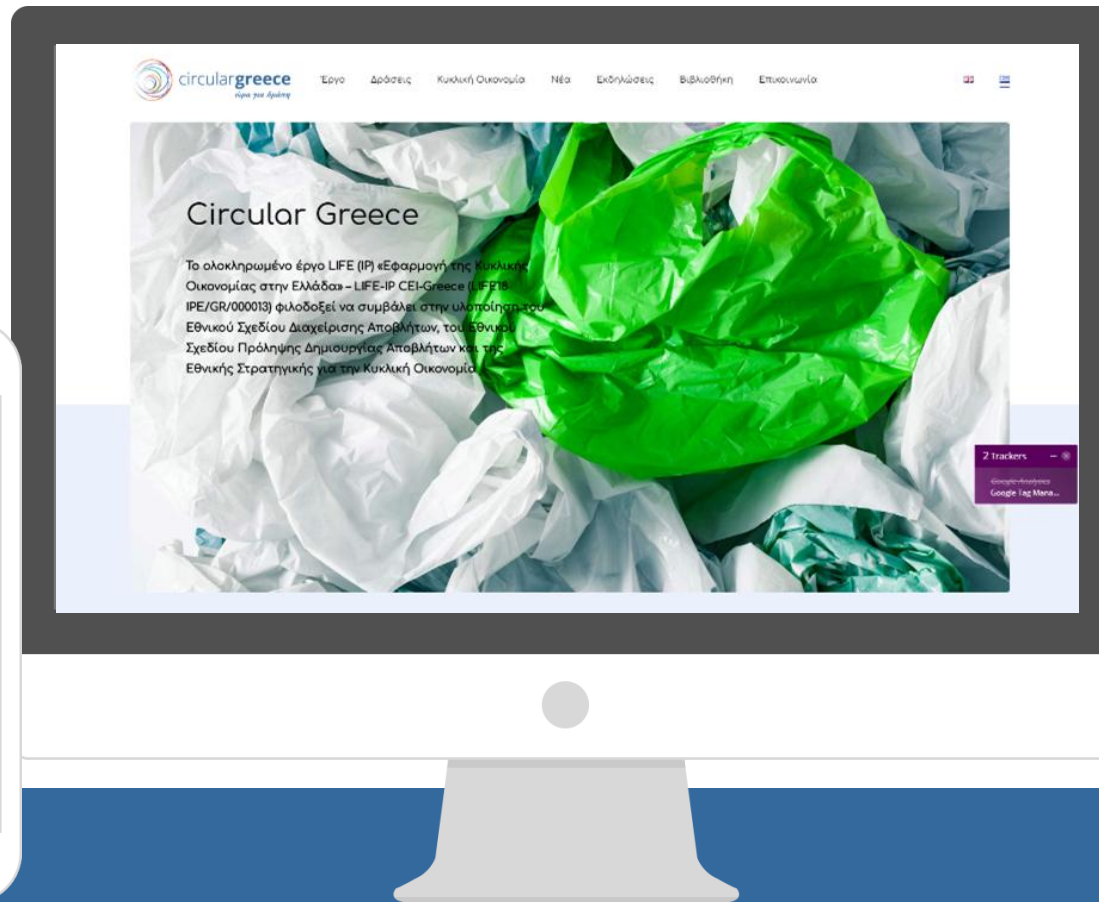
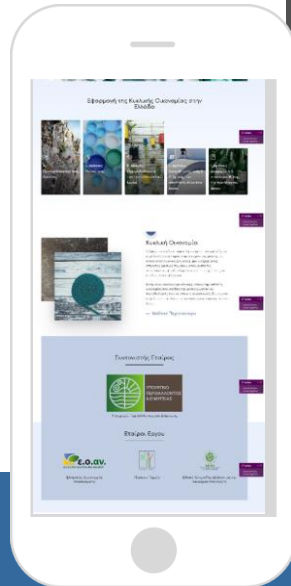
D2. Παρακολούθηση δεικτών κυκλικής οικονομίας σε εθνικό επίπεδο και για σημαντικούς οικονομικούς τομείς καθώς και αξιακές αλυσίδες.

- Τη διαμόρφωση εθνικών δεικτών
- Και τη σύσταση εθνικού παρατηρητηρίου

D3. Παρακολούθηση του αντίκτυπου των πιλοτικών δράσεων και των δράσεων επίδειξης του έργου

D4. Εκτίμηση κοινωνικο-οικονομικών επιπτώσεων των δράσεων του έργου

D5. Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων & ενίσχυση οικοσυστημικών υπηρεσιών.



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

<https://circulargreece.gr>

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

Δράσεις ευαισθητοποίησης & διάχυσης του Έργου

E1.1

Επικοινωνιακή
Στρατηγική

E1.2

Έρευνα κοινής γνώμης
και ομάδων εστίασης

E1.3

Δημιουργία Κέντρου
Ανακύκλωσης,
Επισκευής,
Επαναχρησιμοποίησης
Θεσσαλονίκη

E1.4

Δημιουργία ιστοτόπου
του έργου και Μέσων
Κοινωνικής Δικτύωσης

E1.5

Δημιουργία
πληροφοριακού/οπτι-
κοακουστικού υλικού
✓ Newsletters
✓ Δελτία Τύπου
✓ Video-Radio Spots
✓ Φυλλάδια

E1.6

Ενημερωτικές
Πινακίδες Έργου

E1.7

Περιφερειακές
εκδηλώσεις
ευαισθητοποίησης

E1.8

Τοπικές δράσεις
ευαισθητοποίησης για
τις δράσεις επίδειξης
του έργου

E1.9

Οργάνωση συνεδρίων
✓ 1^ο Συνέδριο, Ιαν
2021
✓ 2^ο Συνέδριο, Νοε
2023

E1.10

Εκλαϊκευμένη
Έκθεση
Layman's

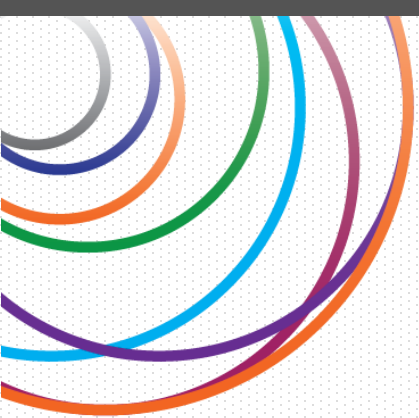
E2

Δικτύωση σε
ευρωπαϊκό/διεθνές
επίπεδο
(πρωτοβουλίες και
θεματικά εργαστήρια).

E3

Αναπαραγωγή
μεταφορά των
αποτελεσμάτων του
έργου, Οδηγός καλών
πρακτικών &
Εγχειρίδιο Οδηγιών





Αναμενόμενα αποτελέσματα (1/2)

3 Ολοκληρωμένα Πράσινα Σημεία

1

Δ. Αθηναίων
Δ. Θεσσαλονίκης
Δ. Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης

2

5 συστήματα διαχείρισης αποβλήτων

Τήνος
Αλόνησος
Θήρα
Πάρος & Αντίπαρος
Ναυπακτία

2 συστήματα συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων

3

Δήμος Αθηναίων
Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

4

«Πληρώνω όσο Πετάω» (Pay-As-You-Throw)

Δήμος Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης

Καταγραφή παραγωγής αποβλήτων τροφίμων

5



circulargreece
ώρα για δράση

Αναμενόμενα αποτελέσματα (2/2)

Κέντρο Ανακύκλωσης, Επιδιόρθωσης,
Επαναχρησιμοποίησης

1

Δήμος Θεσσαλονίκης

2

Πλατφόρμες

Εθνικό Παρατηρητήριο δεικτών ΚΟ

Αποθετήριο ΚΟ

Κόμβος παρακολούθησης για την πρόληψη
δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων

Οδηγοί

3

ΠΟΠ, ΕΟΑ, ΠΣ, ΔΠΣ

4

10 νέα πρότυπα για
δευτερογενή υλικά

Ενημέρωση-ευαισθητοποίηση

5

Εκδηλώσεις-Φόρουμ-Συνέδρια

Περιφερειακά Εργαστήρια

Οπτικοακουστικό Υλικό



Επικοινωνήστε μαζί μας

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

 circulargreece@prv.ypeka.gr

 213 1513081



Βρείτε μας στα social media: Circular Greece



circulargreece
ώρα για δράση