

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
Μαίρη Πλατή- Υπεύθυνη Διαχείρισης Έργου

LIFE-IP CEI-Greece, Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα



Το έργο LIFE18 IPE/GR/000013 συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της ΕΕ



Το έργο LIFE18 IPE/GR/000013 συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο





Ταυτότητα – Εταίροι Έργου

• ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, *Συντονιστής*

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

- ΔΗΜΟΙ: ΑΘΗΝΑΙΩΝ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ, ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ, ΤΗΝΟΥ, ΠΑΡΟΥ, ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ, ΘΗΡΑΣ, ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
- ΔΙ.Α.ΔΥ.ΜΑ. Α.Ε.

• ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

- ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΙΦΟΡΩΝ ΝΗΣΩΝ ΔΑΦΝΗ
- ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

- TERRA NOVA ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ
- 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



**ΠΕΤΑΩ ΛΙΓΟΤΕΡΑ,
ΠΛΗΡΩΝΩ ΛΙΓΟΤΕΡΑ**

ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ

 Καθαρά μαζί!
Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης

ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ

 Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης  circulargreece  ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΑΜΕΙΟ 

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

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 ολοκληρώνοντας την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης σε εθνικό επίπεδο και τη σχετική προ-μελέτη για την εφαρμογή του ΠΟΠ στον Δήμο BBB. **Οδηγός εφαρμογής του Πληρώνω-όσο-Πετάω**

Όχι μόνο για συλλογή των αποβλήτων αλλά και την εκ νέου προώθηση των αντικειμένων (όπως έπιπλα, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, ρούχα και κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, βιβλία, παιχνίδια κ.λπ.) για την επαναχρησιμοποίηση ή την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση **Οδηγός για τα Πράσινα Σημεία**



ΟΤ52, κληροδότημα Κοκκώση εντός της περιοχής του «Ελαιώνα» **Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ**



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

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Θα δημιουργηθούν δύο Πράσινα Σημεία, ένα Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης (ΚΔΕΥ) κι ένα Βιωματικό Πάρκο για τη διάχυση δράσεων Κυκλικής Οικονομίας (επισκευή-επαναχρησιμοποίηση-ανακύκλωση) στο μαθητικό και νεανικό κοινό της πόλης.

Τα δύο Πράσινα Σημεία χωροθετούνται στις οδούς, Γ. Αγγέλου 32 - σε χώρο έκτασης 253 m²- και Κατσιμίδα 13 - σε χώρο έκτασης 281 m² - ενώ το ΚΔΕΥ θα δημιουργηθεί στην οδό Καρακάση 28, σε χώρο έκτασης 506 m².

Κέντρο Κυκλικής Οικονομίας
(Επισκευής-Επαναχρησιμοποίησης-Ανακύκλωσης)
στην οδό Κομοτηνής 2



circulargreece
ώρα για δράση

Νησιωτικές & Ορεινές Περιοχές



Πιλοτικές δράσεις εφαρμογής κυκλικής οικονομίας

Σε τρία διαδοχικά στάδια:

- Προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού και δημιουργία του δικτύου συλλογής
- Αδειοδότηση των σχετικών λειτουργιών
- Ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων και λεπτομερής συντονισμός

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



circulargreece
ώρα για δράση

Διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων



Δήμος Αθηναίων



Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

Κοινό Μεθολογικό Πλαίσιο-Πρόταση Σχεδιασμού:

- Καθορισμός περιοχής μελέτης (όρια δήμου ή ευρύτερη περιοχή σε περίπτωση συνένωσης δήμων π.χ. περιφέρεια)
- Αποτύπωση ιδιαίτερων χαρακτηριστικών (οικιστικός σχεδιασμός, κ.λπ.) και υφιστάμενων υποδομών συλλογής και διαχείρισης των ΕΟΑ
- Προσδιορισμός ποσοτικής και ποιοτικής σύστασης των ΕΟΑ
- Διεξαγωγή έρευνας κοινής γνώμης
- Ειδικές κατασκευές
- Όχημα για τη συλλογή των ΕΟΑ
- Ενημερωτικό υλικό καμπάνιας ενημέρωσης των πολιτών, site (<https://eoa.diadyma.gr/el>)

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



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.

Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων & περισσευμάτων

Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης.



circulargreece
ώρα για δράση



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



Ανάπτυξη τεχνικών
προδιαγραφών ΚΟ για
χρηματοδοτικά
εργαλεία &
ενσωμάτωση δεικτών
& τεχνικών
προδιαγραφών της ΚΟ
στη διαχείριση
αποβλήτων

Ανάπτυξη χρηματοοικονομικών
εργαλείων και ενσωμάτωση δεικτών
μέτρησης της κυκλικής οικονομίας

Ανάπτυξη &
επικαιροποίηση των
προτύπων για την
εφαρμογή της
Εθνικής
Στρατηγικής για την
Κυκλική Οικονομία

Νέα πρότυπα και νομοθετικές προτάσεις για την
αξιοποίηση των αποβλήτων με βάση τις αρχές της
κυκλικής οικονομίας:

-
- ✓ 50 πρότυπα θα μεταφραστούν στα ελληνικά
 - ✓ 10 νέα πρότυπα που θα αναπτυχθούν από το NQIS/ELOT για την κάλυψη ενδεχομένων αναγκών σε επίπεδο ΕΕ και εθνικό



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



- ✓ 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.

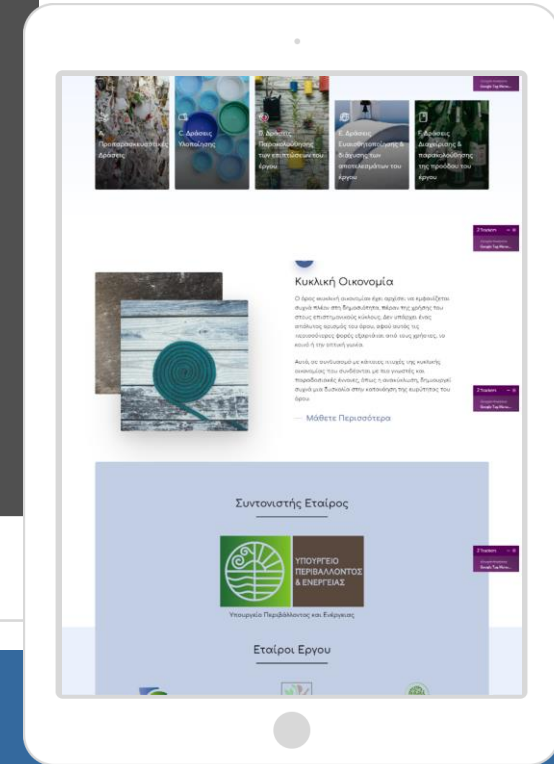
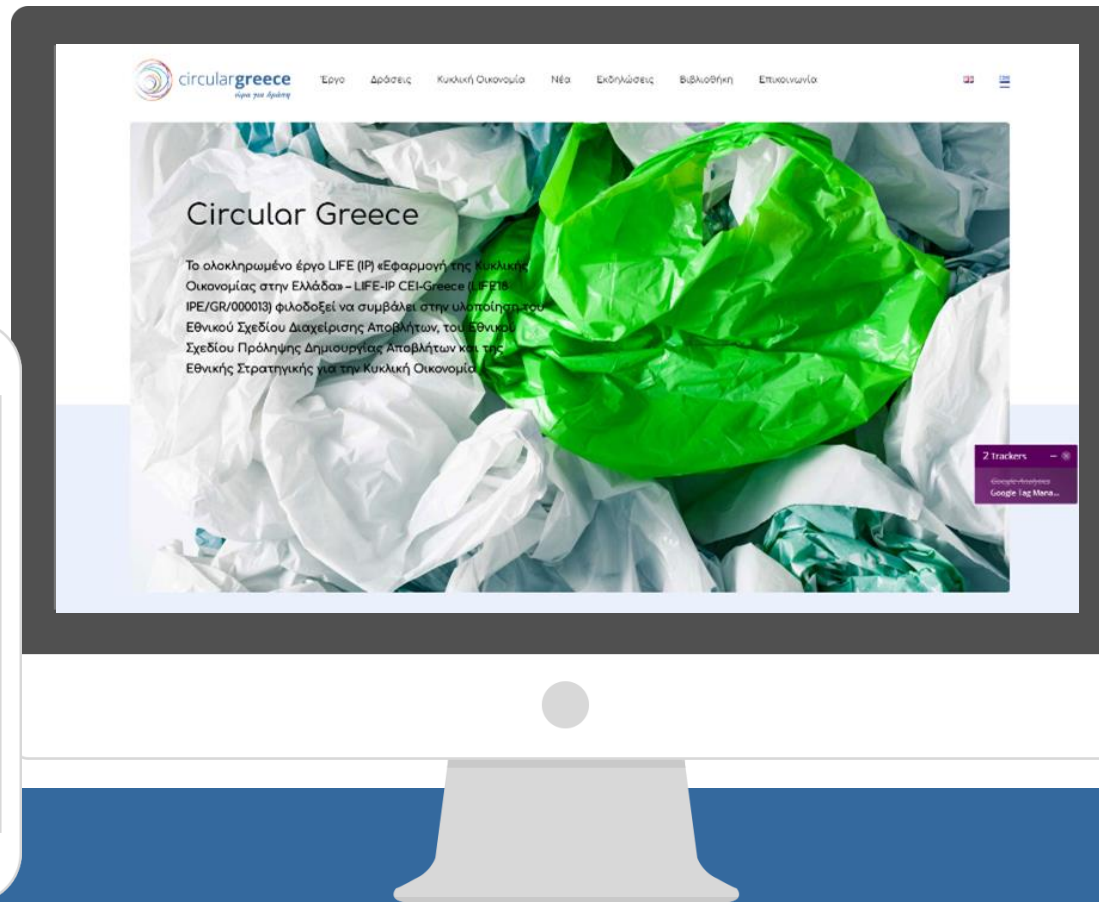
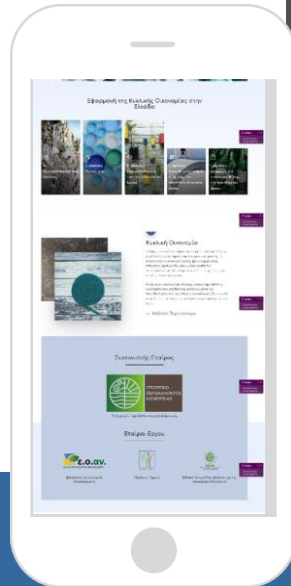
D2. Παρακολούθηση δεικτών κυκλικής οικονομίας σε εθνικό επίπεδο και για σημαντικούς οικονομικούς τομείς καθώς και αξιακές αλυσίδες.

- **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)



Λειτουργία 3 Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων (1 στο Δήμο Θεσσαλονίκης, 1 στο Δήμο Αθηναίων & 1 στο Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης)

1

Ανάπτυξη και λειτουργία 5 συστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων εφαρμόζοντας την ιεράρχηση αποβλήτων και τη νέα νομοθετική δέσμη μέτρων για τα απόβλητα στη βάση των αρχών της κυκλικής οικονομίας (4 σε νησιά: Τήνο, Αλόνησο, Θήρα, Πάρο & Αντίπαρο και 1 σε ορεινό δήμο: Ναυπακτία)

2

Ανάπτυξη και λειτουργία 2 συστημάτων συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων (στον Δήμο Αθηναίων και στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας)

3

Πλήρης εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο Πετάω» (Pay-As-You-Throw) στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης

4

Καταγραφή και παρακολούθηση παραγωγής αποβλήτων τροφίμων στην Ελλάδα

5

Αναμενόμενα αποτελέσματα (2/2)



- 1 Ανάπτυξη πλατφόρμας παρακολούθησης και φόρουμ για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων
- 2 Ανάπτυξη και λειτουργία ενός Βιωματικού Πάρκου Ανακύκλωσης, Επιδιόρθωσης και Επαναχρησιμοποίησης στη Θεσσαλονίκη
- 3 Ανάπτυξη εθνικών δεικτών και δημιουργία παρατηρητηρίου για την κυκλική οικονομία
- 4 Εκπόνηση Οδηγών
- 5 Ανάπτυξη 10 νέων προτύπων για δευτερογενή υλικά

Επικοινωνήστε μαζί μας



Επισκεφθείτε το Έργο circulargreece:

<https://circulargreece.gr>



circulargreece@prv.ypeka.gr



213 1513081



Βρείτε μας στα social media: Circular Greece



Ενημερωτικό Φυλλάδιο Έργου, δείτε ΕΔΩ.

Τηλεοπτικά ([ΕΔΩ](#)) και ραδιοφωνικά ([ΕΔΩ](#)) σποτ του έργου.



circulargreece
ώρα για δράση