

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



ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΡΓΟΥ
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων
Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων
Μαρία Πλατή, Διαχειρίστρια 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.





ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ



1

Στόχος

Φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία.

2

Εταίροι

19

3

Διάρκεια

8 χρόνια (1 ΝΟΕ 2019 – 31 ΟΚΤ 2027)

4

Φάσεις υλοποίησης

4 διετείς

5

Δράσεις

Προπαρασκευαστικές (Α), Υλοποίησης (C), Παρακολούθησης (D), Ευαισθητοποίησης & διάχυσης (E), Διαχείρισης & παρακολούθησης έργου (F)

6

Προϋπολογισμός

15,93 εκατ. € (χρηματοδότηση ΕΕ: 60%)



Εταίροι έργου

Κεντρική Δημόσια Διοίκηση
- 1 -

- Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΥΠΕΝ) - *Συντονιστής*

Εποπτευόμενοι Φορείς Δημόσιας
Διοίκησης
- 4 -

- Πράσινο Ταμείο
- Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΟΦΥΠΕΚΑ)
- Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ)
- Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ)

Τοπική Αυτοδιοίκηση & Φορείς
- 10+1 -

- Δήμος Τήνου
- Δήμος Αλοννήσου
- Δήμος Θήρας
- Δήμος Πάρου
- Δήμος Αντίπαρου
- Δίκτυο Αειφόρων Νήσων ΔΑΦΝΗ
- Δήμος Ναυπακτίας
- Δήμος Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης
- Δήμος Αθηναίων
- Δήμος Θεσσαλονίκης
- ΔΙ.Α.ΔΥ.ΜΑ. ΑΕ

Ακαδημαϊκά Ιδρύματα
- 1 -

- Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

Μη Κυβερνητικοί Οργανισμοί
- 1 -

- Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης

Ιδιωτικές Επιχειρήσεις
- 1 -

- TERRA NOVA Περιβαλλοντική Τεχνική Συμβουλευτική ΕΠΕ

ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (1/2)

◆ Ανάπτυξη πιλοτικών δράσεων σε 9 δήμους και σε 1 περιφέρεια για την προώθηση της πρακτικής εφαρμογής της ιεράρχησης των αποβλήτων:

- ✓ ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων στη βάση των αρχών κυκλικής οικονομίας (5 νησιωτικοί και 1 ορεινός δήμος)
- ✓ προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και χωριστή συλλογή (2 αστικοί δήμοι)
- ✓ διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων (1 αστικός δήμος & 1 περιφέρεια)
- ✓ εφαρμογή οικονομικών εργαλείων (1 αστικός δήμος)



◆ Εφαρμογή δράσεων για την προώθηση της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων

◆ Ενίσχυση της χρήσης οικονομικών εργαλείων και ανάπτυξη προτύπων δευτερογενών υλικών για την υποστήριξη της εφαρμογής της κυκλικής οικονομίας



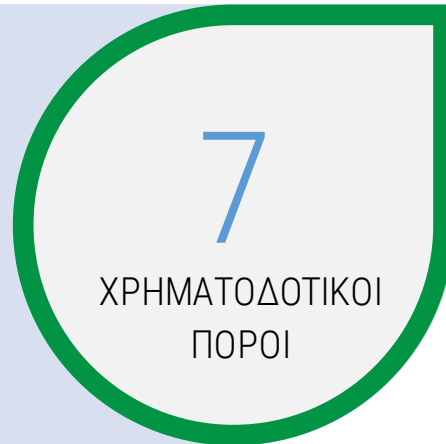
◆ Δημιουργία γνωσιακής βάσης για την παρακολούθηση της κυκλικής οικονομίας, ιδίως στον τομέα αποβλήτων

- ◆ Ανάπτυξη συμμαχιών για τη διαχείριση αποβλήτων του τομέα αγρο-διατροφής στο πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας.



- ◆ Ευαισθητοποίηση εμπλεκόμενων φορέων και ευρύτερου κοινού σχετικά με την έννοια της κυκλικής οικονομίας και τη σύνδεσή της με τον τομέα αποβλήτων

- ◆ Κινητοποίηση συμπληρωματικών χρηματοδοτικών πόρων για την υποστήριξη της αποτελεσματικής εφαρμογής του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων



- ◆ Διάχυση αποτελεσμάτων του έργου και υποστήριξη εφαρμογής και αναπαραγωγής τους σε άλλες περιοχές



circulargreece

ώρα για δράση



Πιλοτικές
περιοχές

Ρεύματα

Εργαλεία



Αστικοί Δήμοι
*Αθηναίων, Θεσσαλονίκης,
Βάρης-Βούλας-
Βουλιαγμένης*

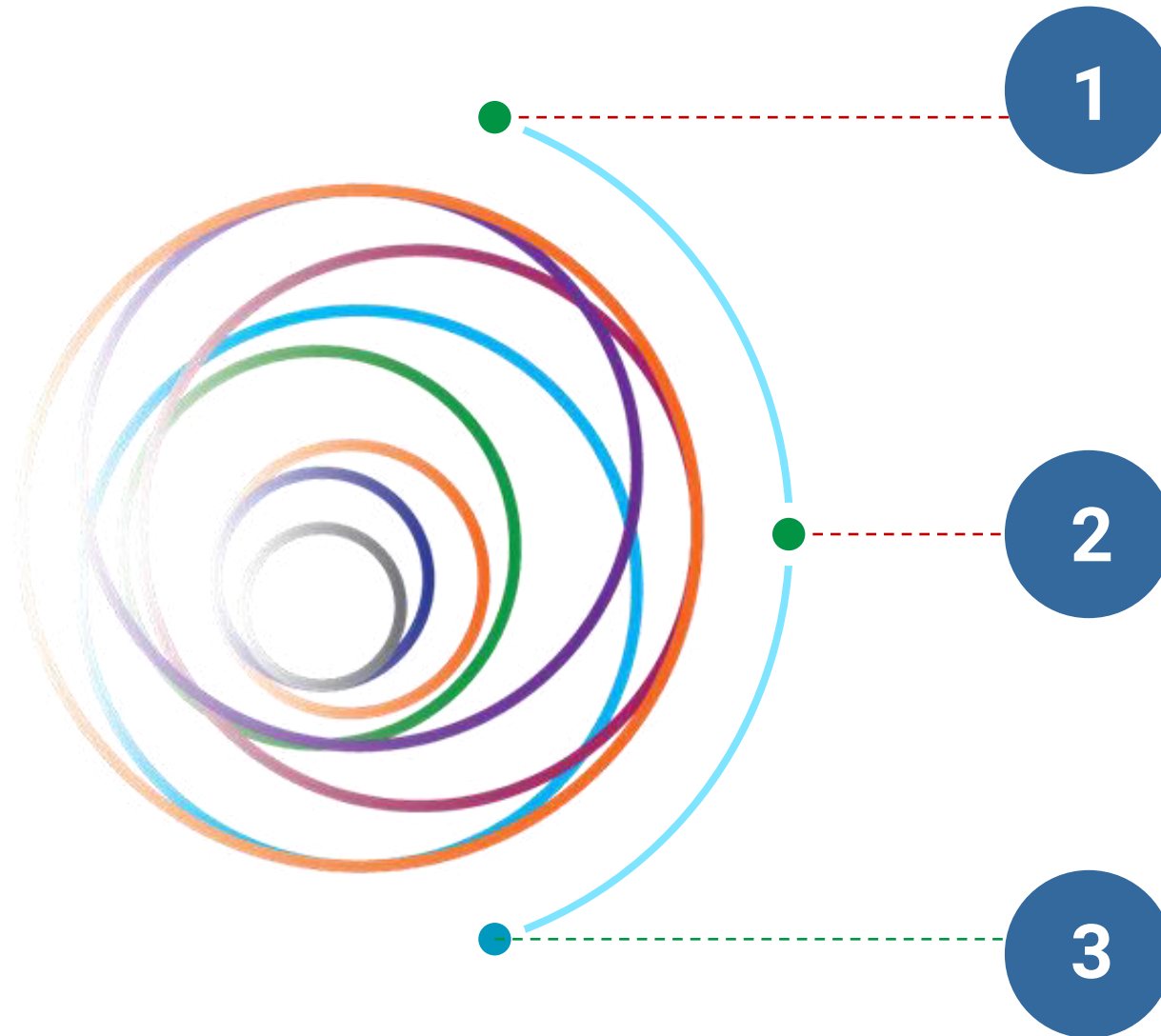
Νησιωτικοί Δήμοι
*Τήνου, Αλοννήσου, Θήρας,
Πάρου, Αντιπάρου*

Ορεινός Δήμος
Ναυπακτίας

Περιφέρεια
Δυτικής Μακεδονίας

Υλικά με υψηλό δυναμικό
κυκλικότητας
Απόβλητα με τιθέμενους
από τη νομοθεσία στόχους
Επικίνδυνα οικιακά απόβλητα
Απόβλητα τροφίμων
Απόβλητα τομέα
αγροδιατροφής

Συστήματα ολοκληρωμένης
διαχείρισης αποβλήτων
στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας
Υποδομές προετοιμασίας για
επαναχρησιμοποίηση και χωριστής
συλλογής
Οικονομικά εργαλεία (Πληρώνω Όσο
Πετάω)
Τοπικές / Περιφερειακές Συμμαχίες
Εθελοντικές Συμφωνίες
Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση &
κατάρτιση



1

A1 Προσδιορισμός της υφιστάμενης κατάστασης, μελέτες εκκίνησης σε εθνικό επίπεδο και χαρτογράφηση των ενδιαφερόμενων μερών.

A1.1 Ειδικό Πρόγραμμα Πρόληψης Αποβλήτων Τροφίμων

A1.2 Δέσμευση των ενδιαφερόμενων μερών και προσδιορισμός των αναγκών τους

A1.3. Μελέτες εκκίνησης για την εφαρμογή οικονομικών εργαλείων στη διαχείριση αποβλήτων

A1.4 Ανασκόπηση προτύπων και τεχνικών προδιαγραφών για τη χρήση δευτερογενών υλικών.

2

A2 Προετοιμασία πιλοτικών εφαρμογών προώθησης κυκλικής οικονομίας

A2.1 Προετοιμασία των Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων

A2.2 Μελέτες εφαρμογής σε πλήρη κλίμακα της Κυκλικής Οικονομίας στις νησιωτικές και ορεινές περιοχές

A2.3 Εκκίνηση αδειοδοτικής διαδικασίας για τα έργα επίδειξης

A2.4 Προπαρασκευαστικές μελέτες για την ολοκληρωμένη διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων

3

A3 Αξιολόγηση δυνατοτήτων εφαρμογής της κυκλικής οικονομίας σε βασικούς τομείς

A3.1 Αξιοποίηση αγροδιατροφικών αποβλήτων-Οδηγός κυκλικής διαχείρισης αποβλήτων αγροδιατροφής

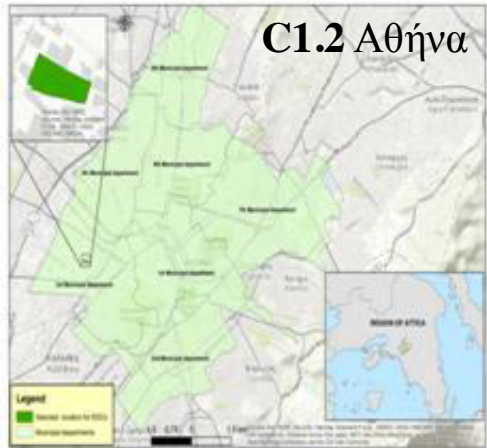
A3.2 Αξιολόγηση τεχνικής ετοιμότητας ως προς τις προβλεπόμενες υποχρεώσεις της ευρωπαϊκής νομοθεσίας για τα απόβλητα

A3.3 Επισκόπηση υπαρχόντων προγραμμάτων/πρωτοβουλιών πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων



C1 Ολοκληρωμένα Πράσινα Σημεία

Όχι μόνο για συλλογή των αποβλήτων αλλά και 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



C2 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

Δράσεις Υλοποίησης (2/5)

C3 Διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων

Δ. Αθηναίων & Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας



<http://naparecycling.com/household-hazardous-waste>

C3.1 Εγκατάσταση εξοπλισμού και δικτύου συλλογής

C3.2 Έκδοση άδειας λειτουργίας

C3.3 Λειτουργία συστήματος συλλογής & διαχείρισης

C4

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.



C4.1 Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και της ετήσιας παραγωγής αποβλήτων τροφίμων στην Ελλάδα.

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

C4.2 Ανάπτυξη και λειτουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας για την παρακολούθηση και διαχείριση της πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων.

Περιλαμβάνεται η ανάπτυξη και η λειτουργία εξειδικευμένης πλατφόρμας που θα αποτελέσει κόμβο για την παρακολούθηση και τη διαχείριση της πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων.

C4.3 Δράσεις Επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων.

Αναμένεται η οργάνωση και λειτουργία γραφείου για τη διαχείριση του πλεονάσματος τροφίμων και της πρόληψης αποβλήτων τροφίμων σε πιλοτική περιοχή που θα επιλεγεί κατά τη διάρκεια του έργου.

Δράσεις Υλοποίησης (4/5)

C5

Ανάπτυξη τοπικών / περιφερειακών συμμαχιών για τη διαχείριση αγροδιατροφικών αποβλήτων.

- Εφαρμογή λύσεων διαχείρισης αποβλήτων του αγροδιατροφικού τομέα
- Διμερείς συμφωνίες μεταξύ ΥΠΕΝ & συμμαχιών
- Εκπόνηση σχεδίων κυκλικής διαχείρισης για κάθε εθελοντική συμμαχία

C6

Εφαρμογή οικονομικών εργαλείων για την ενίσχυση της Κυκλικής Οικονομίας



C6.1 Ανάπτυξη τεχνικών προδιαγραφών κυκλικής οικονομίας για χρηματοδοτικά εργαλεία και ενσωμάτωση δεικτών και τεχνικών προδιαγραφών της κυκλικής οικονομίας στη διαχείριση αποβλήτων.

Ανάπτυξη χρηματοοικονομικών εργαλείων και ενσωμάτωση δεικτών μέτρησης της κυκλικής οικονομίας, .
Ανάπτυξη εθνικών δεικτών και Δημιουργία παρατηρητηρίου ΚΟ

C6.2 Ανάπτυξη και επικαιροποίηση των προτύπων για την εφαρμογή της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία.

Προβλέπεται να αναπτυχθούν πρότυπα για δευτερογενή υλικά

C6.3 Εφαρμογή του Πληρώνω-Όσο-Πετάω (ΠΟΠ) στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης.

C7

Δράσεις Οικοδόμησης
Δυναμικού



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(ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων) για την Κυκλική Οικονομία.

Δράσεις παρακολούθησης επιπτώσεων έργου



- 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
- D3. Παρακολούθηση του αντίκτυπου των πιλοτικών δράσεων και των δράσεων επίδειξης του έργου
- D4. Εκτίμηση κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων των δράσεων του έργου
- D5. Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και ενίσχυση οικοσυστημικών υπηρεσιών

Δράσεις ευαισθητοποίησης & διάχυσης του Έργου



E1.1
Επικοινωνιακή
Στρατηγική

E1.2
Έρευνα κοινής γνώμης
και ομάδων εστίασης

E1.3
Δημιουργία βιωματικού
πάρκου Ανακύκλωσης-
Επισκευής-
Επαναχρησιμοποίησης
στη Θεσσαλονίκη

E1.4
Δημιουργία
διαδικτυακού τόπου του
έργου και Κοινωνικά
Δίκτυα

E1.5
Δημιουργία
πληροφοριακού και
οπτικοακουστικού
υλικού για το έργο

E1.6
Ενημερωτικές
Πινακίδες Έργου

E1.7
Περιφερειακές
εκδηλώσεις
ευαισθητοποίησης
(info days)

E1.8
Τοπικές δράσεις
ευαισθητοποίησης για
τις δράσεις επίδειξης
του έργου

E1.9
Οργάνωση συνεδρίων

E1.10
Σύνταξη
εκλαϊκευμένης έκθεσης
Layman's

E2
Διάχυση αποτελεσμάτων και
δικτύωση σε ευρωπαϊκό και διεθνές
επίπεδο (Ευρωπαϊκές & διεθνείς
πρωτοβουλίες, Ευρωπαϊκά & διεθνή
θεματικά εργαστήρια)

E3
Αναπαραγωγή και μεταφορά
των αποτελεσμάτων του
έργου-Οδηγός καλών
πρακτικών και Εγχειρίδιο
οδηγιών

LIFE-IP CE1-GREECE, LIFE18 IPGR/000013



circulargreece
ώρα για δράση



Αναμενόμενα αποτελέσματα (1/2)



1

Λειτουργία 3 Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων (1 στο Δήμο Θεσσαλονίκης & 2 στο Δήμο Αθηναίων), που εκτός από τη χωριστή συλλογή αποβλήτων θα εξυπηρετούν δράσεις επαναχρησιμοποίησης.

2

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)

3

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

4

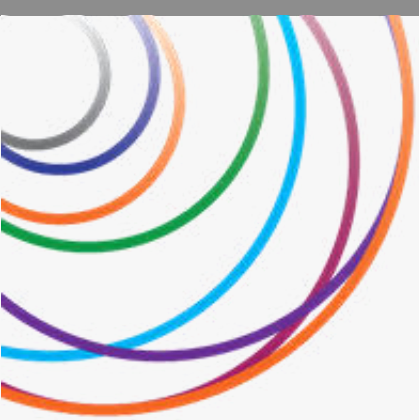
Πλήρης εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο Πετάω» (Pay-As-You-Throw) στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης

5

Καταγραφή και παρακολούθηση παραγωγής αποβλήτων τροφίμων στην Ελλάδα



Αναμενόμενα αποτελέσματα (2/2)



- 1 Ανάπτυξη πλατφόρμας παρακολούθησης και φόρουμ για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων
- 2 Ανάπτυξη και λειτουργία ενός Βιοματικού Πάρκου Ανακύκλωσης, Επιδιόρθωσης και Επαναχρησιμοποίησης στη Θεσσαλονίκη
- 3 Ανάπτυξη εθνικών δεικτών και δημιουργία παρατηρητηρίου για την κυκλική οικονομία
- 4 Ανάπτυξη ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων (αποθετήριο) για την κυκλική οικονομία
- 5 Ανάπτυξη 10 νέων προτύπων για δευτερογενή υλικά



Αναμενόμενες επιπτώσεις έργου



Βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών διαχείρισης αποβλήτων από τους Δήμους

Προώθηση της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων

Βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων των επιχειρήσεων/βιομηχανιών του τομέα αγροδιατροφής

Αλλαγή της στάσης των πολιτών όσον αφορά στη διαχείριση αποβλήτων:

- ✓ Πρόληψη
- ✓ Επαναχρησιμοποίηση
- ✓ Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση
- ✓ Χαριστή συλλογή
- ✓ Ενεργός Συμμετοχή

Οικοδόμηση δυναμικού, μέσα και συνέργειες για την ενίσχυση της Κυκλικής Οικονομίας

Ευαισθητοποίηση ενδιαφερόμενων μερών για την ανάπτυξη της Κυκλικής Οικονομίας

Ενσωμάτωση αρχών Κυκλικής Οικονομίας στα κριτήρια χρηματοδότησης





Επικοινωνήστε μαζί μας

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

circulargreece@prv.ypeka.gr

213 1513081-82



Βρείτε μας στα social media:



Ενημερωτικό φυλλάδιο έργου https://circulargreece.gr/wp-content/uploads/2020/11/CIRCULARGREECE-GR-LEAFLET_web.pdf
1^ο τηλεοπτικό βίντεο spot του έργου <https://www.youtube.com/watch?v=XGKxod78sEQ>

