

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

20

ΕΤΑΙΡΟΙ

8

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΕ ΕΤΗ

4

ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑ ΔΙΕΤΙΑ

Συμβολή στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων & της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία

Προϋπολογισμός 15,93 εκατ. € (χρηματοδότηση ΕΕ: 60%)

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



- Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Συντονιστής
- Πράσινο Ταμείο
- Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής
- Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης
- Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης
- Δήμοι: Τήνου, Αλοννήσου, Θήρας, Πάρου, Αντιπάρου, Ναυπακτίας

Οι εταίροι του έργου

- Δήμος Αθήνας
- Δήμος Θεσσαλονίκης
- Δήμος Βάρης, Βούλας, Βουλιαγμένης
- Δίκτυο Αειφόρων Νήσων ΔΑΦΝΗ
- Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
- Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης
- ΔΙ.Α.ΔΥ.ΜΑ. Α.Ε.
- Terra Nova, Περιβαλλοντική Συμβουλευτική ΕΠΕ
- Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε.

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)

1

ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

2

ΠΡΟΛΗΨΗ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ

◆ 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

3

ΜΕΣΑ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ
ΚΟ

4

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΟ

◆ 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.

5

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗΣ

6

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΟΙΝΟΥ

- ◆ 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

7

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΙ
ΠΟΡΟΙ

8

ΔΙΑΧΥΣΗ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

- ◆ 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, Αλονήσου, Θήρας,
Πάρου, Αντιπάρου

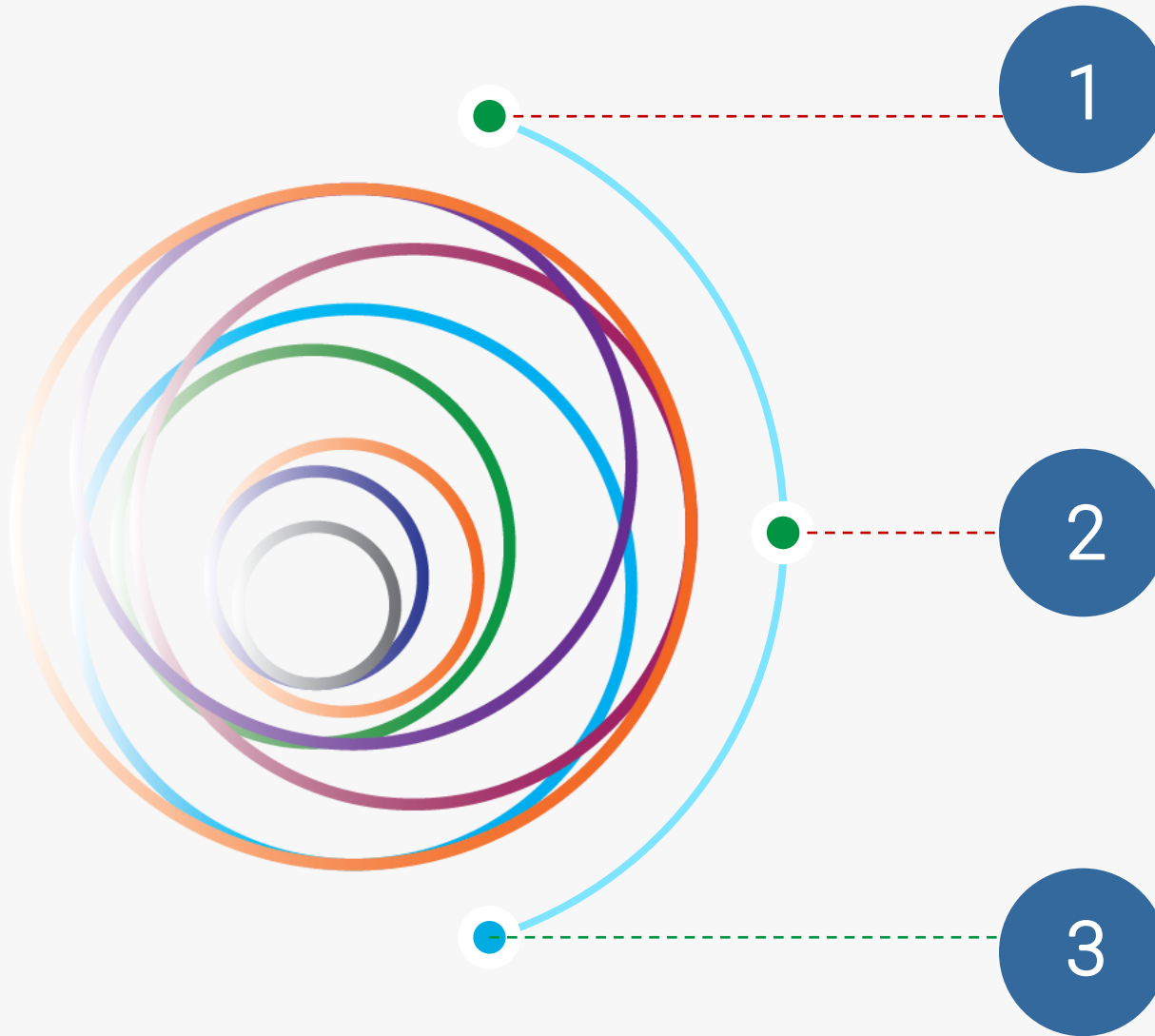
Ορεινός Δήμος
Ναυπακτίας

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-Μελέτη για την πλήρη εφαρμογή του συστήματος ΠΟΠ, στον Δ. BBB

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

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

Αξιολόγηση δυνατοτήτων εφαρμογής της κυκλικής οικονομίας σε βασικούς τομείς

3

A3.1 Αξιοποίηση αγροδιατροφικών αποβλήτων

A3.2 Οδηγοί για τη διευκόλυνση της εφαρμογής (α) χωριστής συλλογής επικίνδυνων αποβλήτων που παράγονται από νοικοκυριά, (β) του οικονομικού εργαλείου ΠΟΠ και (γ) για τα Πράσινα Σημεία» Οδηγός για Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (F1.5)

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

Δράσεις Υλοποίησης

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

- ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
- ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

Δ. Αθηναίων & Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας



C3 Διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων

C3.1 Εγκατάσταση εξοπλισμού και δικτύου συλλογής

C3.2 Έκδοση άδειας λειτουργίας

C3.3 Λειτουργία συστήματος συλλογής & διαχείρισης

Δράσεις Υλοποίησης



C2.2 Πάρος-Αντίπαρος



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



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

Κόμβος για την παρακολούθηση και τη διαχείριση της πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων

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

- Συλλογή αδιάθετων τροφίμων, από τους χώρους των Κεντρικών Αγορών, λαϊκών ή και από συνεργαζόμενους φορείς (εμπόρους, αγρότες)
- Διαλογή και προσωρινή αποθήκευση,
- Σύστημα διανομής των τροφίμων που έχουν διασωθεί, και
- Συστηματική παρακολούθηση όλων των ανωτέρω δραστηριοτήτων μέσω σύγχρονων τεχνολογιών (π.χ. QR codes, smartphone application, database)

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 κυκλικής οικονομίας για χρηματοδοτικά εργαλεία και ενσωμάτωση δεικτών και τεχνικών προδιαγραφών της κυκλικής οικονομίας στη διαχείριση αποβλήτων

C6.1

Ανάπτυξη χρηματοοικονομικών εργαλείων και ενσωμάτωση δεικτών μέτρησης της κυκλικής οικονομίας

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

C6.2

Προβλέπεται να αναπτυχθούν νέα πρότυπα και νομοθετικές προτάσεις για την αξιοποίηση των αποβλήτων με βάση τις αρχές της κυκλικής οικονομίας

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

C6.3

Πλήρης εφαρμογή για πρώτη φορά σε ολόκληρο τον Δήμο



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



1

D1. Ανάπτυξη δεικτών κυκλικής οικονομίας σε εθνικό επίπεδο και για σημαντικούς οικονομικούς τομείς καθώς και αξιακές αλυσίδες-Ίδρυση Παρατηρητηρίου Κυκλικής Οικονομίας, με συνεχή παρακολούθηση και αξιολόγηση ανά 2ετία της προόδου στην ΚΟ

2

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

3

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

4

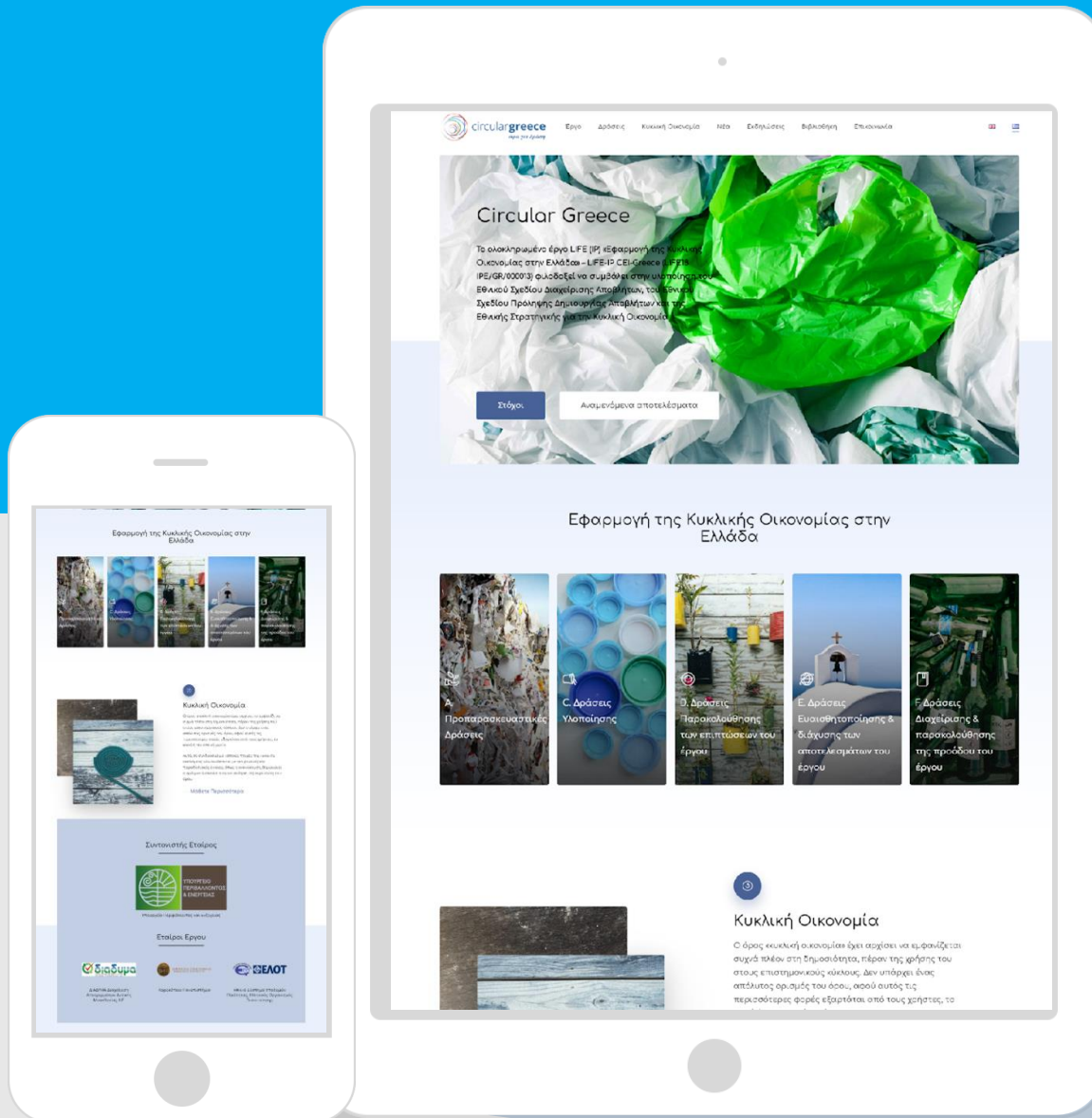
D4. Εκτίμηση κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων των δράσεων του έργου

5

D5. Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και ενίσχυση οικοσυστημικών υπηρεσιών

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

<https://circulargreece.gr>



- Επικοινωνιακή Στρατηγική
- Έρευνα κοινής γνώμης και ομάδων εστίασης
- ✓ 1^ο Κύμα Έρευνας Κοινής Γνώμης

- Δημιουργία διαδικτυακού τόπου του έργου και Κοινωνικά Δίκτυα
- Ενημερωτικές Πινακίδες Έργου

- Δημιουργία πληροφοριακού και οπτικοακουστικού υλικού για το έργο
- ✓ NEWSLETTERS
 - ✓ ΔΤ
 - ✓ VIDEO/RADIO SPOTS
 - ✓ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΕΡΓΟΥ



circulargreece

ώρα για δράση

- Περιφερειακές & Τοπικές εκδηλώσεις ευαισθητοποίησης
- Οργάνωση συνεδρίων

Δικτύωση σε
ευρωπαϊκό και
διεθνές επίπεδο
(Ευρωπαϊκές &
διεθνείς
πρωτοβουλίες,
Ευρωπαϊκά & διεθνή
θεματικά
εργαστήρια)

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

Δημιουργία βιωματικού
πάρκου Ανακύκλωσης-
Επισκευής-
Επαναχρησιμοποίησης
στη Θεσσαλονίκη

Σύνταξη
εκλαϊκευμένης
έκθεσης Layman's



circulargreece

ώρα για δράση

Αναμενόμενα αποτελέσματα (1/2)



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

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 ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων (αποθετήριο) για την κυκλική οικονομία
- 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 Εκπόνηση Ειδικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων
- 5 Ανάπτυξη 10 νέων προτύπων για δευτερογενή υλικά

Επικοινωνήστε μαζί μας

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

 circulargreece@prv.ypeka.gr

 213 1513081-82



Ενημερωτικό Φυλλάδιο Έργου, δείτε [ΕΔΩ](#).

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

Βρείτε μας στα social media: Circular Greece



circulargreece
ώρα για δράση

