

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



- ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



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



Οδηγός για τα Πράσινα Σημεία

ΔΗΜΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ολοκληρωμένο Πράσινο Σημείο Δ. BBB

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

Γενική Οριζοντιογραφία ΟΠΣ Δήμου BBB



Κάτοψη Οικοπέδου



**ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ
ΒΟΥΛΑΣ
ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ**
Σ



circulargreece
no time to waste

Κέντρο επισκευής-επαναχρησιμοποίησης-ανακύκλωσης Δήμου Θεσσαλονίκης



Διάχυση βιωματικών δράσεων Κυκλικής Οικονομίας)
στο μαθητικό και νεανικό κοινό της πόλης

Χώρος Ανάπτυξης Βιωματικού Πάρκου



Βιωματικό Πάρκο – Εργαστήριο Οικιακής Κομποστοποίησης



LIFE IP CEI GREECE, LIFE18 IPE/GR/000013

Νησιωτικές & Ορεινές Περιοχές

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



C2.1 Αλόννησος

C2.2 Πάρος-Αντίπαρος

C2.3 Τήνος

C2.4 Θήρα

C2.5 Ναυακτία

Οδηγός διαχείρισης ανακυκλώσιμων υλικών στις επιχειρήσεις εστίασης

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

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

- ✓ να αδειάζουμε εντελώς τα πλαστικά μπουκάλια, τις γυάλινες φιάλες και τα κουτάκια αλουμινίου
- ✓ να αφαιρούμε τα καπάκια από τις γυάλινες φιάλες
- ✓ να συμπιέζουμε τα πλαστικά μπουκάλια
- ✓ να συμπιέζουμε τα χαρτοκιβώτια

Γυάλινες φιάλες

- ✓ να αδειάζουμε εντελώς τα πλαστικά μπουκάλια, τις γυάλινες φιάλες και τα κουτάκια αλουμινίου
- ✓ να αφαιρούμε τα καπάκια από τις γυάλινες φιάλες
- ✓ να συμπιέζουμε τα πλαστικά μπουκάλια
- ✓ να συμπιέζουμε τα χαρτοκιβώτια

Κουτάκια αλουμινίου

- ✓ να αδειάζουμε εντελώς τα πλαστικά μπουκάλια, τις γυάλινες φιάλες και τα κουτάκια αλουμινίου
- ✓ να αφαιρούμε τα καπάκια από τις γυάλινες φιάλες
- ✓ να συμπιέζουμε τα πλαστικά μπουκάλια
- ✓ να συμπιέζουμε τα χαρτοκιβώτια

Χαρτοκιβώτια

- ✓ να αδειάζουμε εντελώς τα πλαστικά μπουκάλια, τις γυάλινες φιάλες και τα κουτάκια αλουμινίου
- ✓ να αφαιρούμε τα καπάκια από τις γυάλινες φιάλες
- ✓ να συμπιέζουμε τα πλαστικά μπουκάλια
- ✓ να συμπιέζουμε τα χαρτοκιβώτια

3 Αποκομιδή υλικών
σε προκαθορισμένες ώρες δρομολογίου

Αν η αποκομιδή γίνεται σε ώρες που η επιχείρησή σας είναι κλειστή, τοποθετήστε τις σακούλες σε εμφανές σημείο όπου όμως δεν εννοχεί πελάτες 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 άερα
- ✓ Μόλις λάβετε μήνυμα στο κινητό σχετικά με την έναρξη του δρομολογίου, βγάξτε τις σακούλες και τις παραδώσετε στον οδηγό του ηλεκτροκίνητου οχήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δράση, απευθυνθείτε στον Δήμο Αλοννήσου και στον υπεύθυνο έργου Νίκο Αργυρίου.
Τηλέφωνο επικοινωνίας: 24243 92213 / 699 3808951

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

ALONISSOS CIRCULAR BUSINESS

Διαχωρίζουμε καθημερινά τα απορρίμματα και επιλέγουμε το σωστό κάδο!

Πλαστικά μπουκάλια

Ρίχνουμε μόνο άδεια μπουκάλια από:

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

ΔΕΝ ρίχνουμε:

- ✗ συσκευασίες απορριμμάτων

Προσέχουμε

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

Γυάλινες φιάλες

Ρίχνουμε μόνο άδεις φιάλες από:

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

ΔΕΝ ρίχνουμε:

- ✗ σπασμένα γυαλιά

Προσέχουμε

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

Κουτάκια αλουμινίου

Ρίχνουμε μόνο άδεια κουτάκια από:

- ✓ μπίρες
- ✓ αναψυκτικά
- ✓ λοιπά πόσιμα ροφήματα

ΔΕΝ ρίχνουμε:

- ✗ κονατέρβες

Προσέχουμε

- ✓ να αδειάζουμε εντελώς τις συσκευασίες

Χαρτοκιβώτια

Προσέχουμε

- ✓ να "σπάμε" 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

Το έργο LIFE - IP CEI - Greece (LIFE18IP/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από:

Υλοποίηση:

ΔΑΦΝΗ

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



circulargreece
ώρα για δράση




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

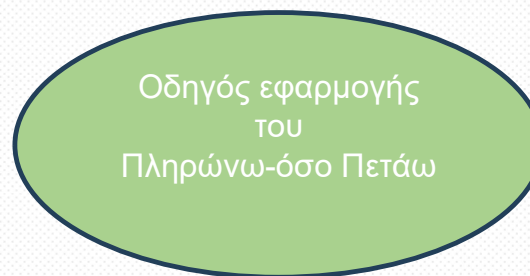
Το άρθρο 37 του νόμου 4819/2021, θεσπίζει το σύστημα «Πληρώνω Όσο Πετάω», το οποίο από 01/01/2023 εφαρμόζεται υποχρεωτικά ως το σύστημα με το οποίο οι παραγωγοί αποβλήτων χρεώνονται με βάση την πραγματική ποσότητα των παραγόμενων από αυτούς αποβλήτων.

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!

Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης

ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ





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



**20 ΜΕΣΑΙΕΣ
ΣΑΚΟΥΛΕΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

με κεφάλαιο 50x55εκ • 30L

• Με προσιτά κεφάλαια και δικατολόγιο το κόστος και τη μεταφορά

• Με διασφάλιση των παραγόμενων τελείων και σε κόστος με φαρμάκιο στήριξη

• Με ασφαλιστική ραφή στη βάση για μέγιστη αντοχή

Παράγει για τον
Δήμο Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



5 201314 186083

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣΤΕ
ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΜΑΚΡΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ
ΚΙΝΗΤΕΣ ΑΣΦΥΞΙΑΣ

Διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων

https://youtu.be/nvbgJBEnLjk?si=EP0L1qH_ABy5WjoN



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.

<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.

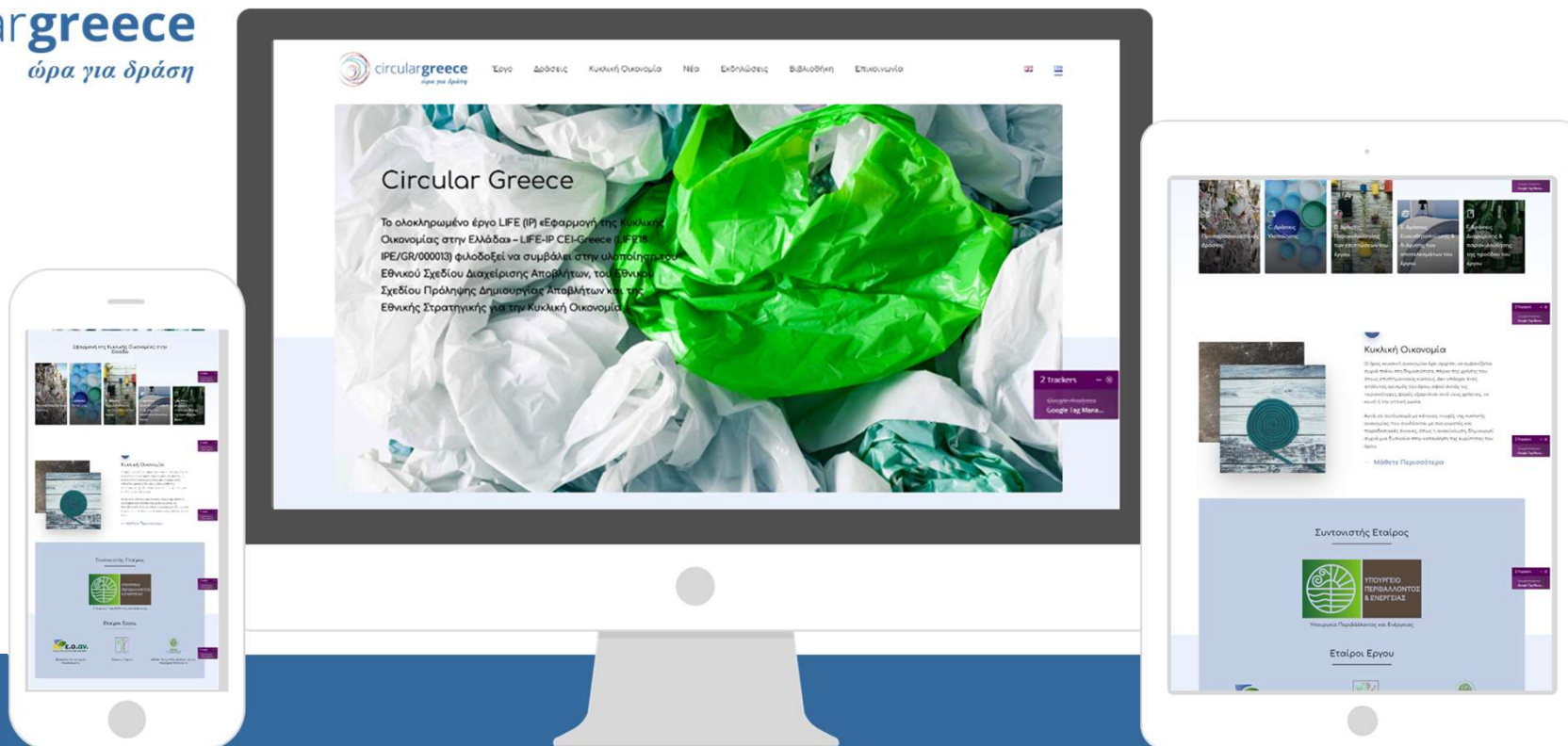
D2. Παρακολούθηση δεικτών κυκλικής οικονομίας σε εθνικό επίπεδο και για σημαντικούς οικονομικούς τομείς καθώς και αξιακές αλυσίδες.

- 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



circulargreece
ώρα για δράση



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