



Εφαρμογή της νομοθετικής δέσμης μέτρων της ΕΕ για την κυκλική οικονομία σε επιλεγμένες νησιωτικές/ορεινές περιοχές

Δέσποινα Μπακογιάννη



circulargreece
ώρα για δράση



circulargreece
ώρα για δράση

Ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων στη βάση των αρχών κυκλικής οικονομίας σε 5 νησιωτικούς και Δήμους πιλότους



ΤΗΝΟΣ



ΠΑΡΟΣ



ΑΝΤΙΠΑΡΟΣ



ΘΗΡΑ



ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ



Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στο νησί της Αντιπάρου

Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου



Εφαρμογή της Κυκλική Οικονομίας στην Αντίπαρο

ΔσΠ των ανακυκλώσιμων υλικών και αποκομιδή «πόρτα- πόρτα» με χρήση ηλεκτροκίνητων οχημάτων από τις επιχειρήσεις εστίασης και τα δημοτικά κτήρια του νησιού.



ΣΥΛΛΟΓΗ

ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

ΔΕΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Εφαρμογή της Κυκλική Οικονομίας στην Αντίπαρο

Στάδιο 1° Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών σε επιχειρήσεις



Κάθε επιχείρηση παραλαμβάνει τον απαραίτητο εξοπλισμό για κάθε ρεύμα που συλλέγει και επιλέγει υπό την καθοδήγηση της ομάδας του έργου τον χώρο και τον τρόπο με τον οποίο εφαρμόζει το διαχωρισμό.

Εφαρμογή της Κυκλική Οικονομίας στην Αντίπαρο

Στάδιο 1° Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών σε επιχειρήσεις

Συλλεγόμενα ρεύματα



ΠΛΑΣΤΙΚΑ
ΜΠΟΥΚΑΛΙΑ



ΓΥΑΛΙΝΕΣ
ΦΙΑΛΕΣ




ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ &
ΕΝΤΥΠΟ ΧΑΡΤΙ



ΚΟΥΤΑΚΙΑ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Εφαρμογή της Κυκλική Οικονομίας στην Αντίπαρο

Στάδιο 1^ο Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών σε επιχειρήσεις



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:

- ✓ 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

Πλαστικά μπουκάλια Γυάλινες φιάλες
Κουτάκια αλουμινίου Χαρτοκιβώτια

Προσέχουμε να μην ρίχνουμε στους κάδους τρόφιμα και λοιπά ακατάλληλα υλικά, καθώς και :

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 άερα
- ✓ 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 Αντιπάρου.
Τηλέφωνο επικοινωνίας: 22840 61570



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



Υλοποίηση:



Εφαρμογή της Κυκλική Οικονομίας στην Αντίπαρο

Στάδιο 1° Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών σε επιχειρήσεις

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

**ANTIPAROS
CIRCULAR
BUSINESS**

Διακωρίζουμε 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 απορρυπαντικών

Προσέχουμε

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

Γυάλινες φιάλες

Ρίχνουμε **μόνο** άδειες 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:

- ✗ κονσέρβες

Προσέχουμε

- ✓ να αδειάζουμε εντελώς τις συσκευασίες

Χαρτοκιβώτια

Προσέχουμε

- ✓ να "σπάμε" και να συμπιέζουμε τα χαρτόκουτα
- ✓ 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!

Το έργο LIFE – IP CEI – Greece (LIFE18/PE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από:

Υλοποίηση:

ΔΑΦΝΗ
Δίκτυο Ασκήσεων Νήσων

Εφαρμογή της Κυκλική Οικονομίας στην Αντίπαρο

Στάδιο 2^ο Δρομολόγια αποκομιδής διαλεγμένων υλικών από επιχειρήσεις



Η αποκομιδή τύπου «πόρτα-πόρτα» γίνεται με ηλεκτροκίνητα οχήματα τα οποία είναι:

- αθόρυβα,
- απαιτούν πολύ χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση & έχουν μηδενικές εκπομπές ρύπων,
- έχουν ελάχιστο λειτουργικό κόστος,
- εξασφαλίζουν την προσβασιμότητα σε συγκεκριμένα σημεία στο εσωτερικό των οικισμών, κομβικά για τον σχεδιασμό των δρομολογίων.

Εφαρμογή της Κυκλική Οικονομίας στην Αντίπαρο

Στάδιο 3^ο Προσωρινή αποθήκευση και μεταφόρτωση συλλεγμένων υλικών



- Οι ποσότητες ανακυκλώσιμων υλικών που συλλέγονται μεταφέρονται σε επιλεγμένα σημεία του οικισμού.
- Οι τοπικοί σταθμοί προσωρινής αποθήκευσης και μεταφόρτωσης περιλαμβάνουν κάδους μεγάλης χωρητικότητας για κάθε ρεύμα.
- Τα υλικά παραμένουν στους σταθμούς έως 2 ημέρες και παραλαμβάνονται από ειδικό δρομολόγιο αποκομιδής.

Εφαρμογή της Κυκλική Οικονομίας στην Αντίπαρο

Στάδιο 3^ο Συμπύεση και δεματοποίηση



- Τα συλλεγόμενα υλικά (πλαστικές φιάλες,, χαρτόνι, αλουμίνιο) μεταφέρονται στις εγκαταστάσεις του Δήμου όπου με χρήση πρέσας συμπύεσης και δεματοποίησης, μειώνεται ο όγκος με σκοπό να διευκολυνθεί η μεταφορά τους εκτός του νησιού.
- Οι γυάλινες φιάλες αποθηκεύονται χωρίς περαιτέρω επεξεργασία μέχρι τη μεταφορά τους.

Εφαρμογή της Κυκλική Οικονομίας στην Αντίπαρο

Εστιατόρια μηδενικών αποβλήτων

Συμπληρωματικά με τις δράσεις ΔσΠ, ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην αξιοποίηση των αποβλήτων τροφίμων που προκύπτουν από τον κλάδο της εστίασης υλοποιώντας δράσεις πρόληψης, μείωσης και αξιοποίησης τους.

Ενίσχυση υφιστάμενων καλών πρακτικών





Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στο νησί της Πάρου

Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου



Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Πάρο

- Διαχείριση κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων
- Ολοκληρωμένη διαχείριση ογκωδών αποβλήτων
- Υποβοηθητικές δράσεις στην διαλογή στην πηγή/ανακύκλωση
- Δράσεις ενημέρωσης & ευαισθητοποίησης

Ρεύματα προς κυκλική αξιοποίηση:

- ✓ **Κλωστοϋφαντουργικά** απόβλητα, κυρίως του τουριστικού κλάδου (κλιν οσκεπάσματα, πετσέτες, στολές προσωπικού, μπουρνούζια, παντόφλες)
- ✓ **Ογκώδη απόβλητα**, κυρίως στρώματα, έπιπλα & πλαστικά
- ✓ **Απόβλητα ειδών Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)**

Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Πάρο

Ενίσχυση υφιστάμενων καλών πρακτικών





Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στο νησί της Τήνου

Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου



circulargreece
ώρα για δράση

Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Τήνο

Αναβάθμιση λειτουργίας της ΚΟΙΝΣΕΠ «Καλλονή-Κελλιό» μέσω της συνεργασίας της με το Δήμο Τήνου

- Βελτιστοποίηση διαδικασίας διαχωρισμού
- Επέκταση δικτύου χωριστής συλλογής.



Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Τήνο

Αντιμετώπιση αιχμών παραγωγής αποβλήτων που προκύπτουν από τον κλάδο της εστίασης

- Βελτιστοποίηση διαδικασίας αποκομιδής
- Διαλογή στην Πηγή χωριστά διαλεγμένων υλικών από επιχειρήσεις εστίασης στη Χώρα της Τήνου
- Δράσεις εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης



Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Τήνο

Η αποκομιδή των απορριμμάτων γίνεται εύκολα, γρήγορα, αθόρυβα & δωρεάν! Με το σύστημα "πόρτα-πόρτα" οι επιχειρήσεις της Τήνου μειώνουν τα απορρίμματά τους, ανακυκλώνουν και συμβάλλουν στην εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας!



Πάρε μέρος!

Αν είσαι ιδιοκτήτης/ιδιοκτήτρια εστιατορίου, ταβέρνας, καφετέριας, bar, ξενοδοχειακής μονάδας με καφέ, σούπερ μάρκετ ή εταιρίας τροφοδοσίας και οι κάδοι της επιχείρησής σου γεμίζουν με **χαρτόνι, μέταλλο, πλαστικά μπουκάλια** και **γυάλινες φιάλες**, τότε ήρθε η **ώρα για δράση!**

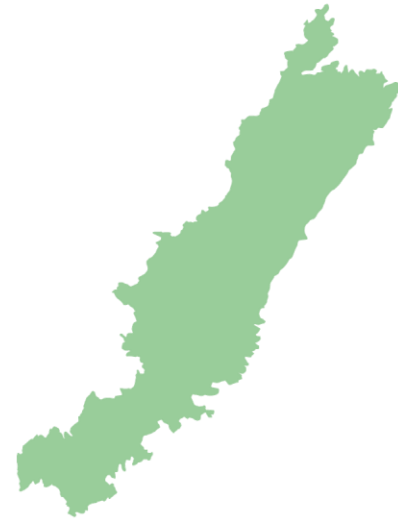


Βάλε την επιχείρησή σου στο δίκτυο **Tinos Circular Business** και εξασφάλισε μία σεζόν πιο ξεκούραστη, με λιγότερα απορρίμματα και περισσότερη ανακύκλωση!



- ✓ Εξοικονόμηση χρόνου**
Λιγότερα δρομολόγια για την μεταφορά των απορριμμάτων στους κάδους, περισσότερο διαθέσιμο και ξεκούραστο προσωπικό!
- ✓ Καθαριότητα & ησυχία**
Διαλογή στην πόρτα με ηλεκτροκίνητα οχήματα σημαίνει λιγότερες "βρωμιές" αλλά και λιγότερος θόρυβος!
- ✓ Επιχείρηση "πρότυπο"**
Αλλάζοντας τον τρόπο διαχείρισης των απορριμμάτων, η επιχείρησή σας αποτελεί πρότυπο συμβάλλοντας στην προσπάθεια για μία πιο καθαρή Τήνο.
- ✓ Νησί "πρότυπο"**
Η επιχείρησή σας συμμετέχει σε ένα από τα μεγαλύτερα ευρωπαϊκά έργα που υλοποιούνται στη χώρα, αναδεικνύοντας την Τήνο σε νησί πρότυπο για την εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας.
- ✓ Υποστήριξη**
Η ομάδα του έργου είναι δίπλα σε εσάς και το προσωπικό σας και σας καθοδηγεί καθόλη τη διάρκεια της δράσης, εφαρμόζοντας λύσεις ανάλογα με τις ανάγκες της επιχείρησής σας.

Συμμετέχω.
Αναβαθμίζω την επιχείρησή μου.
Φροντίζω το νησί μου!



Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στο νησί της

Αλοννήσου

Περιφέρεια Θεσσαλίας



Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Αλόννησο

Παραλίες μηδενικών αποβλήτων

- ΔσΠ διαφορετικών ρευμάτων αποβλήτων σε παραλίες του νησιού,
- Ενσωμάτωση ενός υβριδικού συστήματος αποκομιδής με χρήση μικρών ηλεκτρικών οχημάτων συλλογής, με στόχο τόσο το ευρύ κοινό όσο και τις παραλιακές επιχειρήσεις.
- Καθαρισμοί παραλιών
- Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης
- Ενεργοποίηση σχολικής κοινότητας



Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Αλόννησο

Παραλίες μηδενικών αποβλήτων

- Ενίσχυση της **χωριστής συλλογής** διαφορετικών ρευμάτων αποβλήτων. Θα αναπτυχθεί ένα σύστημα **ΔσΠ** και αποκομιδής «πόρτα-πόρτα» με χρήση ηλεκτρικών οχημάτων από τις τουριστικές επιχειρήσεις του νησιού. Τα διαλεγμένα στην πηγή ανακυκλώσιμα υλικά θα οδηγούνται προς συμπίεση και δεματοποίηση.
- Ενίσχυση της **αξιοποίησης αστικών βιοαποβλήτων** μέσω της προμήθειας μηχανικού κομποστοποιητή, με σκοπό την ενίσχυση της σχεδιαζόμενης μονάδας κομποστοποίησης και πιο συγκεκριμένα να συμβάλει στην κομποστοποίηση των αιχμών που προκύπτουν κατά τη θερινή περίοδο υψηλής τουριστικής κίνησης.

Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Αλόνησο

Ενίσχυση υφιστάμενων καλών πρακτικών





Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στο νησί της Θήρας

Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου



Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στη Θήρα

Διαλογή στην πηγή και αποκομιδή πόρτα-πόρτα σε επιχειρήσεις εστίασης

- ✓ Δημιουργία δικτύου συνεργαζόμενων επιχειρήσεων
- ✓ Διαλογή στην πηγή ανακυκλώσιμων υλικών
- ✓ Βελτιστοποίηση της διαδικασίας συλλογής & μεταφόρτωσης των ανακυκλώσιμων υλικών
- ✓ Συμπίεση & δεματοποίηση συλλεγμένων υλικών
- ✓ Δράσεις ενημέρωσης και εκπαίδευσης του προσωπικού σε θέματα ανακύκλωσης & μείωσης αποβλήτων στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας

Σχολεία μηδενικών αποβλήτων

- ✓ Διαλογή στην πηγή ανακυκλώσιμων υλικών
- ✓ Σχολική κομποστοποίηση
- ✓ Επαναχρησιμοποίηση υλικών
- ✓ Δράσεις ενημέρωσης και εκπαίδευσης της σχολικής κοινότητας σε θέματα ανακύκλωσης & μείωσης αποβλήτων στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας



circulargreece
ώρα για δράση

Ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων στη βάση των αρχών κυκλικής οικονομίας στο Δήμο Ναυπακτίας (ορεινή περιοχή)



Ενίσχυση του υφιστάμενου σχεδιασμού διαχείρισης αποβλήτων του Δ. Ναυπακτίας μέσω στοχευμένων δράσεων του έργου LIFE IP CEI Greece

Υφιστάμενος σχεδιασμός

Μονάδα Επεξεργασίας
Απορριμμάτων και Μονάδα
Κομποστοποίησης
Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ)

LIFE IP CEI Greece



Σύστημα χωριστής
συλλογής βιοαποβλήτων

Σταθερό Πράσινο Σημείο



Κινητό Πράσινο Σημείο

Συλλογή ανακυκλώσιμων
υλικών



Συλλογή Αποβλήτων με
προστιθέμενη αξία

Υφιστάμενος σχεδιασμός

LIFE IP CEI Greece

Συλλογή άλλων αποβλήτων



Συλλογή
γεωργοκτηνοτροφικών
αποβλήτων από τις
ορεινές περιοχές

Κοινωνικές δομές Δήμου



Συμμαχία για τα
απόβλητα τροφίμων

Δράσεις ενημέρωσης
- ευαισθητοποίησης



Συμμαχία για την
προστασία του
περιβάλλοντος



Δράσεις ενημέρωσης & ευαισθητοποίησης

Δράσεις με τη σχολική κοινότητα



Τοπικές εκδηλώσεις

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΒΙΩΣΙΜΑ ΚΛΩΣΤΟΨΑΝΤΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Τα απόβλητα είναι εκτός μόδας!

19-27
Νοεμβρίου
2022

#ewwr2022 #circulartextiles #wasteisoutoffashion

www.ewwr.eu
[f ewwr.eu](https://www.facebook.com/ewwr.eu)
[@2ewwr](https://twitter.com/@2ewwr)
[@2ewwr](https://www.instagram.com/@2ewwr)

Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Μείωσης Αποβλήτων

ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

26
Νοεμβρίου
2021
ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ

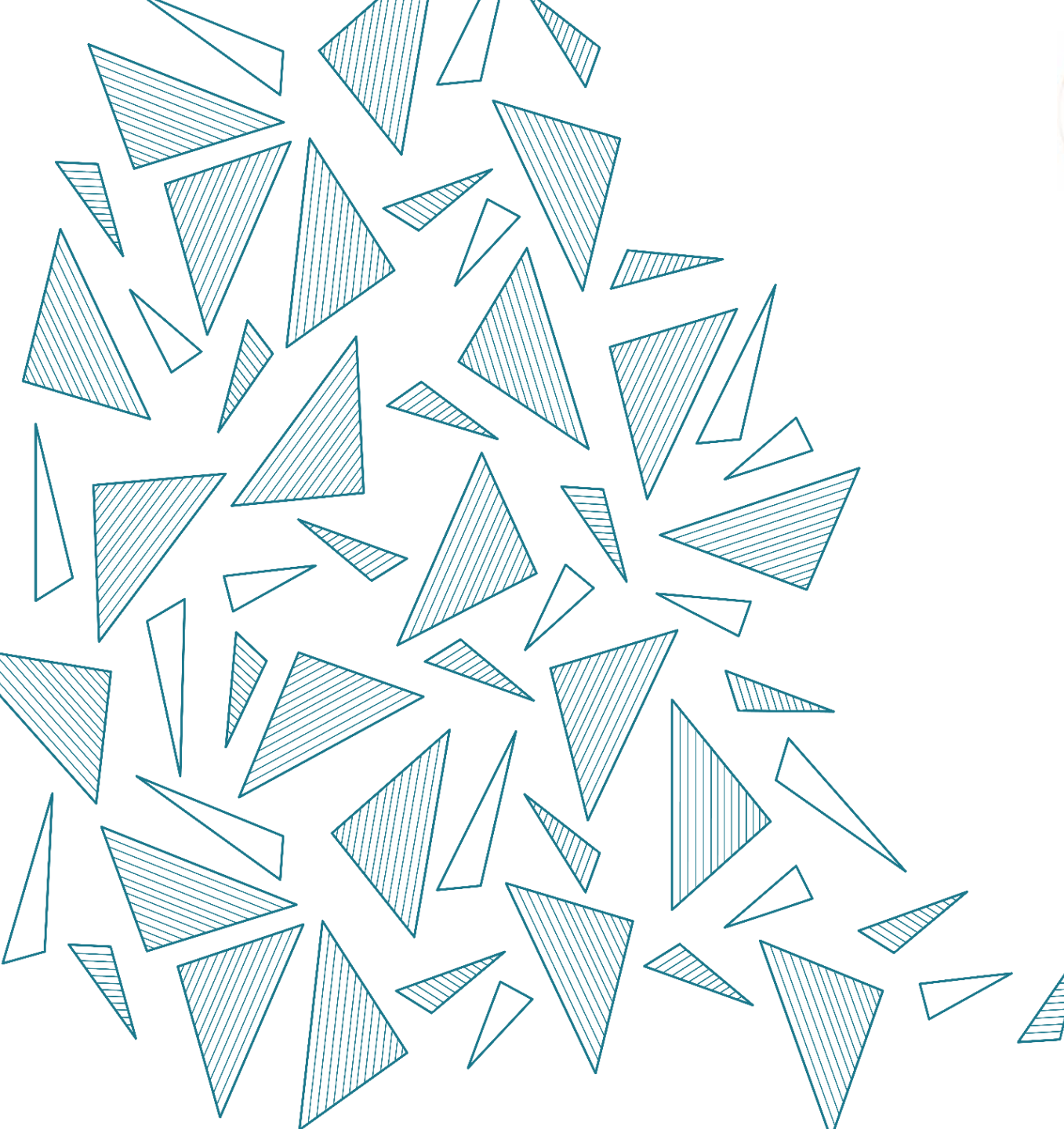
Συμμετέχουμε για έναν κόσμο με λιγότερα απόβλητα!

www.ewwr.eu
[f ewwr.eu](https://www.facebook.com/ewwr.eu)
[@2ewwr](https://twitter.com/@2ewwr)
[@2ewwr](https://www.instagram.com/@2ewwr)
[ewwr2021](https://www.instagram.com/ewwr2021)
[circularcommunities](https://www.instagram.com/circularcommunities)

www.ewwr.eu
[f ewwr.eu](https://www.facebook.com/ewwr.eu)
[@2ewwr](https://twitter.com/@2ewwr)
[@2ewwr](https://www.instagram.com/@2ewwr)
[ewwr2021](https://www.instagram.com/ewwr2021)
[circularcommunities](https://www.instagram.com/circularcommunities)

Εμπλοκή τοπικών φορέων





circulargreece
ώρα για δράση



Ευχαριστούμε!



circulargreece
ώρα για δράση

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

Επικοινωνήστε μαζί μας

E-mail: circulargreece@prv.ypeka.gr

Τηλ: 213 1513081-82

Βρείτε μας στα social media:



Το έργο LIFE-IP CEI-GREECE (LIFE18 IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

Το έργο LIFE-IP CEI-GREECE (LIFE18 IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.