Παρακολούθηση των Εθνικών Δεικτών Κυκλικής Οικονομίας της Κύπρου μέσω του έργου LIFE IP Zero WASTE Cyprus

Δρ. Εφη Τριτοπούλου

Μονάδα Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας

Τμήμα Χημικών Μηχανικών

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)

efitrito@chemeng.ntua.gr

Θεματικό Διαδικτυακό Εργαστήριο:

Εθνικό Παρατηρητήριο Κυκλικής Οικονομίας
Παρακολούθηση των εθνικών δεικτών της κυκλικής Οικονομίας

LIFE-IP CEI-GREECE

15 Οκτωβρίου 2026

Το έργο LIFE IP Zero WASTE Cyprus

ΕΡΓΟ

Zero Waste Cyprus

πολιτισμός διαχείρισης αποβλήτων

- Διάρκεια Έργου **8 χρόνια** από 01/10/2021 μέχρι 30/09/2029
- Προϋπολογισμός **€14.785.848** (EU co-funding 60%)
- **Συμπληρωματικά ταμεία €66εκ.** από το Πρόγραμμα ΘΑΛΕΙΑ 2021-2027 & Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας 2021-2026.
- **Εταίροι:**
  - ✓ Συντονιστής: Τμήμα Περιβάλλοντος (ΤΠ)
  - ✓ Εταίροι: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών (ΙΓΕ), Κυπριακό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο (ΚΕΒΕ), 10 Δήμοι, 5 Αναπτυξιακές Εταιρίες
- **Δράσεις**:
  - ✓ 3 Προπαρασκευαστικές Δράσεις (A)
  - ✓ 10 Δράσεις Υλοποίησης (C)
  - ✓ 4 Δράσεις Παρακολούθησης (D)
  - ✓ 3 Δράσεις Επικοινωνίας (F)
  - ✓ 2 Δράσεις Διαχείρισης (E)

cyzerowaste.com

lifecyzerowaste@gmail.com

LIFECYzerowaste

life_ip_cyzero_waste

people/LIFE-Integrated-Project-CYzero-Waste

Οι βασικοί άξονες δράσης του έργου LIFE IP Zero WASTE Cyprus

10 δράσεις υλοποίησης (C1–C10) - από τη διαλογή στην πηγή έως την επαναχρησιμοποίηση και τη διακυβέρνηση

LIFE IP CYzero WASTE

ΕΞΥΠΝΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ & ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

2021 - 2029

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόληψη

Εκπαίδευση
Δράσεις Επίδειξης
Πλατφόρμα

Ανάπτυξη Ικανοτήτων
Επικοινωνία

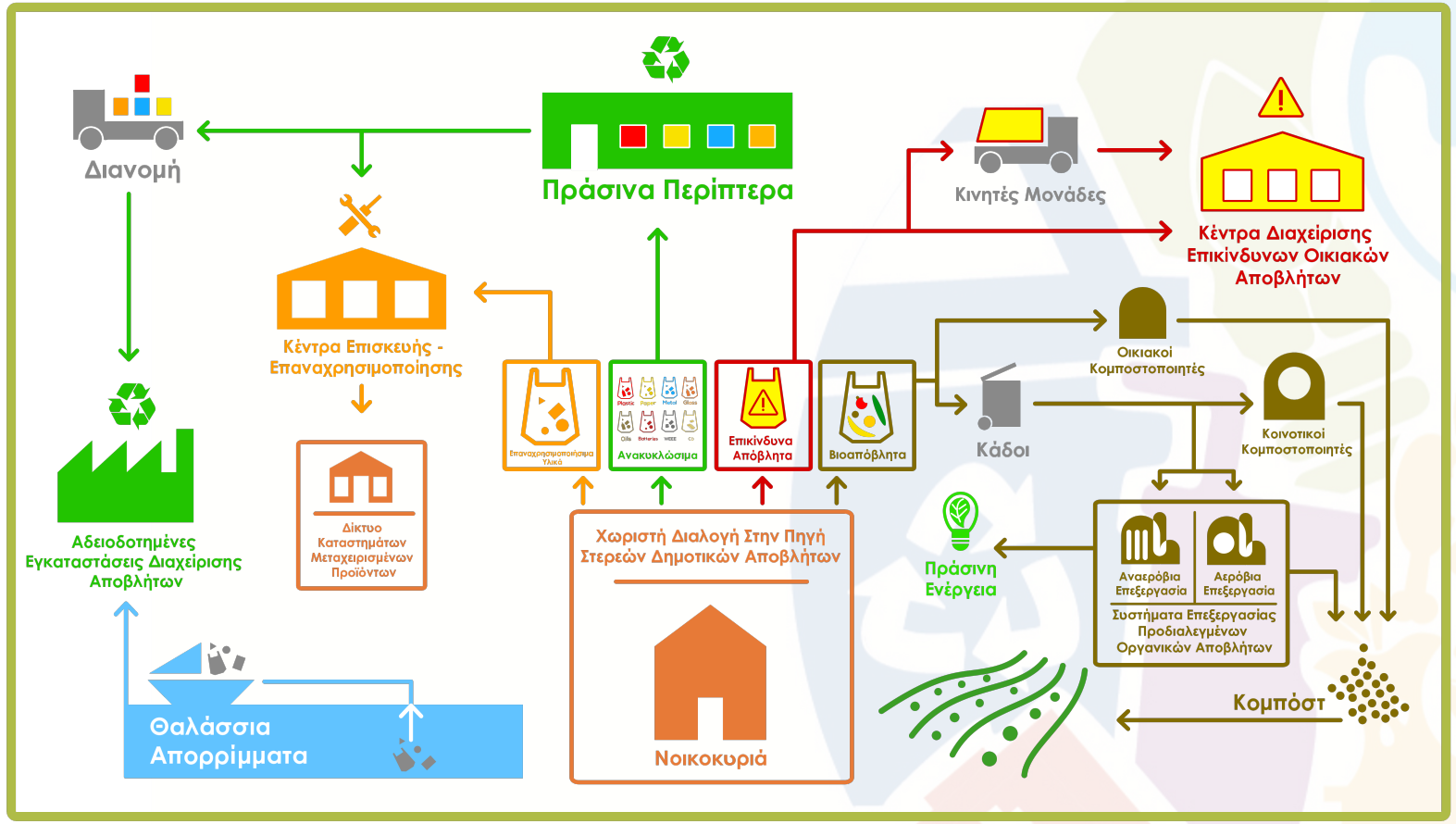
Οικονομικά Εργαλεία

Φόρος Υγειονομικής Ταφής
Πληρώνω Όσο Πετώ

Συντονιστικός Φορέας Διαχείρισης Αποβλήτων

ΣΤΟΧΟΣ

Ενίσχυση δράσεων για την υλοποίηση της Εθνικής Στρατηγικής για την Διαχείριση Αποβλήτων και την επίτευξη των στόχων Κυκλικής Οικονομίας.



ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΟΙ

Δήμος Λευκωσίας Nicosia Municipality

ΔΙΑΡΚΕΙΑ : 8 ΕΤΗ

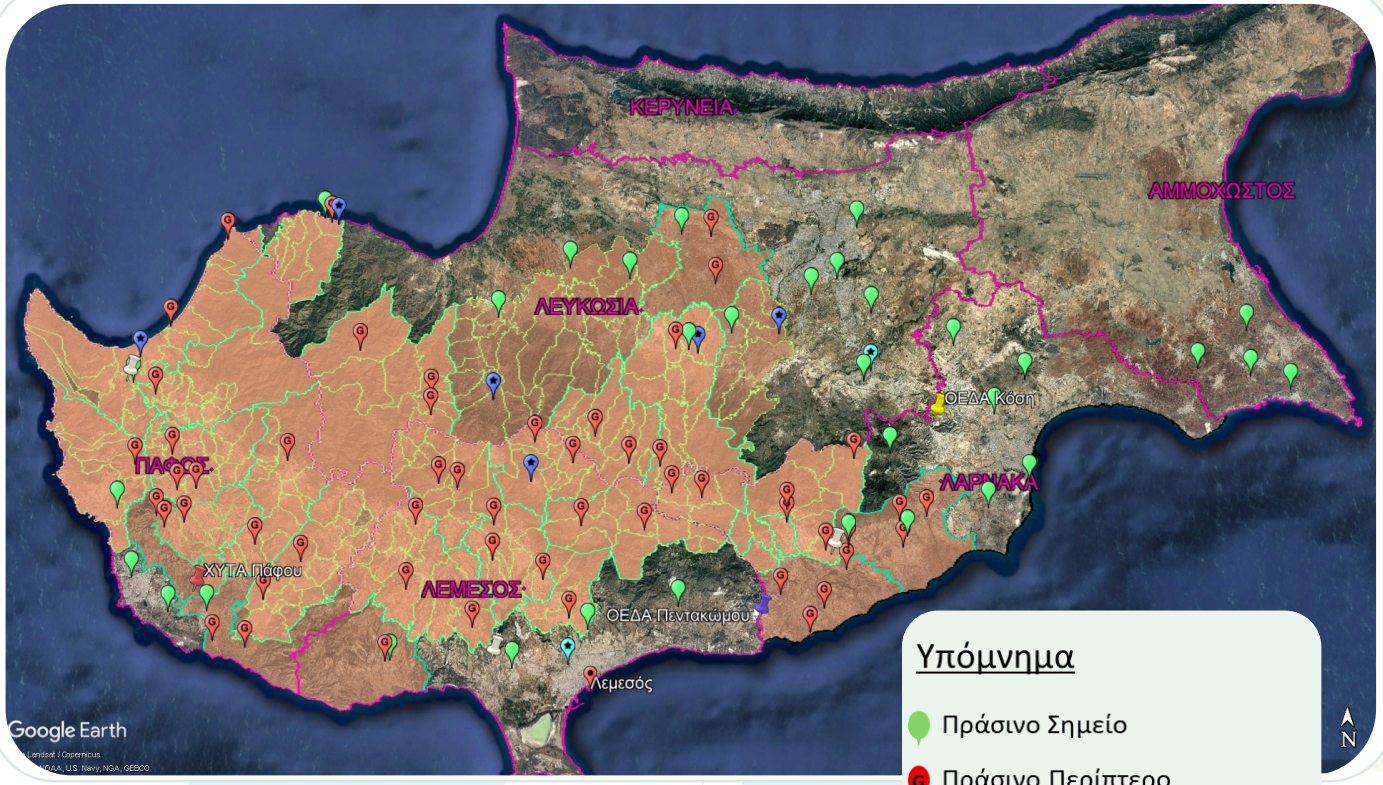
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 14,785,848

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ Ε.Ε. : € 8,871,508

cyzerowaste.com
lifecyzerowaste@gmail.com
LIFECYzerowaste
life_ip_cyzero_waste
people/LIFE-Integrated-Project-CYzero-Waste

Χωρική κάλυψη και πιλοτικός σχεδιασμός

Το έργο υλοποιείται στο νησί της Κύπρου, με συνδυασμό υποδομών και εργαλείων



50
Πράσινα περίπτερα

6
Κοινοτικοί κομποστοποιητές

16.000
Οικιακοί κομποστοποιητές

>13.000
τόνοι/έτος · στόχος συλλογής βιοαποβλήτων - Αναβάθμιση & δημιουργία μονάδων επεξεργασίας βιοαποβλήτων

2 + 36
Κέντρα επισκευής & καταστήματα επαναχρησιμοποίησης σε Πράσινα Σημεία

6
Κινητές μονάδες συλλογής επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων

650
τόνοι/έτος · στόχος πρόληψης σπατάλης τροφίμων

6
Καταφύγια συλλογής θαλάσσιων απορριμμάτων σε αλιευτικά καταφύγια

«Πληρώνω Όσο Πετώ»
Σχεδιασμός εφαρμογής σε όλη την Κύπρο

Παρακολούθηση του αντίκτυπου του έργου και της επίτευξης κυκλικής οικονομίας στην χώρα. LIFE IP Zero Waste Cyprus

Δράσεις D1–D4 | Μεθοδολογία, δείκτες και αποτίμηση αποτελεσμάτων

D.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΗ ΒΑΣΗ

Πρωτόκολλο παρακολούθησης & Δείκτες

Ορισμός του πρωτοκόλλου παρακολούθησης του έργου και της προόδου της χώρας

D.2 ΕΘΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Δείκτες Κυκλικής Οικονομίας

Παρακολούθηση σε εθνικό επίπεδο, για βασικούς οικονομικούς τομείς και αξιακές αλυσίδες

D.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Περιβαλλοντικός αντίκτυπος

Παρακολούθηση περιβαλλοντικού αντικτύπου του έργου

D.4 ΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Κοινωνικοοικονομικός αντίκτυπος

Παρακολούθηση κοινωνικοοικονομικού αντικτύπου του έργου

Δράση D.1 Πρωτόκολλο παρακολούθησης του έργου

Σκοπός

Η ανάπτυξη ενός ευέλικτου μεθοδολογικού πλαισίου δεικτών ικανό να αποτυπώσει:

- Τον αντίκτυπο των δράσεων του Έργου
- Το βαθμό ενσωμάτωσης των αποτελεσμάτων του Έργου στην υφιστάμενη κατάσταση
- Την αναφορά της προόδου του Έργου στην Κοινότητα (KPI's)
- Τις επιδόσεις της Κυκλικής Οικονομίας της χώρας

Σύνολο Δεικτών που αναπτύχθηκαν: 154

Η ανάπτυξη των δεικτών βασίστηκε σε:

- Βιβλιογραφική ανασκόπηση καθιερωμένων δεικτών
- Τεχνογνωσία & εμπειρία από προηγούμενα έργα
- Εθνικά Σχέδια και Πολιτικές
- Ιδιαίτερες ανάγκες παρακολούθησης των δράσεων
- Ευρωπαϊκά Πρότυπα/ Πλαίσια δεικτών
- Ενδεδειγμένους – προτεινόμενους δείκτες αναφοράς σε ΕΕ

Κοινή μεθοδολογική βάση

- ✓ Ορισμός & αντικείμενο κάθε δείκτη
- ✓ Μονάδες μέτρησης & απαιτούμενα δεδομένα
- ✓ Αναλυτικός τρόπος υπολογισμού

Δράση D.1 Πρωτόκολλο παρακολούθησης του έργου και προόδου χώρας

Δυσκολίες στην αποτύπωση των δεικτών & τελική επιλογή:

Εύρεση πρωτογενών δεδομένων

Περιορισμένη διαθεσιμότητα και δυσκολία συγκέντρωσης απαραίτητων στοιχείων

Αξιοπιστία και πληρότητα

Έλεγχος της ποιότητας των δεδομένων, αντιμετώπιση κενών στην καταγραφή

Αναγκαίες παραδοχές και υποθέσεις

Τεκμηρίωση των εκτιμήσεων όταν τα διαθέσιμα δεδομένα δεν επαρκούσαν για άμεση μέτρηση

154

αρχικοί δείκτες

127

δείκτες με δυνατότητα επαρκούς μέτρησης & εύρεσης δεδομένων

→ *Ο υπολογισμός και η αποτύπωση των δεικτών διεξάγεται κάθε 2 έτη (έτος αναφοράς 2023)*

Δράση D.1 Πρωτόκολλο παρακολούθησης του έργου και προόδου χώρας

Δείκτες Αποτύπωσης Υφιστάμενης Κατάστασης

Σύνολο - 31

- 14 κοινωνικο-οικονομικοί
- 17 περιβαλλοντικοί

Δείκτες Προόδου Έργου (KPI's)

Σύνολο - 19

- 14 κοινωνικο-οικονομικοί
- 5 περιβαλλοντικοί

Δείκτες Αντίκτυπου Δράσεων Έργου

Σύνολο - 53

- 14 περιβαλλοντικοί
- 39 κοινωνικο-οικονομικοί

Δείκτες Κυκλικής Οικονομίας

Σύνολο - 24

- 5 Θεματικοί Άξονες

Δείκτες Υφιστάμενης Κατάστασης

17 περιβαλλοντικοί δείκτες & 14 κοινωνικοοικονομικοί δείκτες | Μέρος 1/2

Περιβαλλοντικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
1. Συνολική παραγωγή ΑΣΑ	τόνοι/έτος
2. Παραγωγή αποβλήτων ανά κάτοικο	τόνοι/κάτοικο /έτος
3. Συνολική ποσότητα ΑΣΑ που έτυχαν διαχείρισης	τόνοι/έτος
4. Συνολική ποσότητα ΑΣΑ που οδηγήθηκαν σε υγειονομική ταφή	τόνοι/έτος
5. Ποσοστό ταφής ΑΣΑ	%
6. Συνολική ποσότητα ανακυκλώσιμων υλικών που συλλέχθηκαν	τόνοι/έτος
7. Συνολική ποσότητα ανακυκλώσιμων υλικών μετά από εγκαταστάσεις διαλογής	τόνοι/έτος
8. Ποσοστό ανακύκλωσης ανακυκλώσιμων υλικών	%
9. Ποσοστό καθαρότητας ανακυκλώσιμων υλικών από διαλογή στην πηγή	%

Κοινωνικοοικονομικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
1. Συνολικό κόστος διαχείρισης ΑΣΑ	€/τόνο
2. Συνολικό κόστος διαχείρισης ΑΣΑ ανά κάτοικο	€/τόνο/ κάτοικο
3. Αριθμός προτύπων που έχουν εξεταστεί και ενσωματωθεί σε επίσημα έγγραφα	Αριθμός
4. Κυβερνητική χρηματοδότηση σε τομείς έρευνας & ανάπτυξης που άπτονται της Κυκλικής Οικονομίας	% ΑΕΠ
5. Αριθμός πράσινων θέσεων εργασίας	FTE
6. Προϊόντα και υπηρεσίες που διαθέτουν οικολογικό σήμα (EU-Ecolabel)	Αριθμός
7. Οργανισμοί που εφαρμόζουν σύστημα EMAS	Αριθμός
8. Ποσοστό ατόμων που είναι ευχαριστημένοι με τις υφιστάμενες πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων	%
9. Ποσοστό ατόμων ικανοποιημένων με τη λειτουργία του υφιστάμενου συστήματος ανακύκλωσης	%

Δείκτες Υφιστάμενης Κατάστασης

17 περιβαλλοντικοί δείκτες & 14 κοινωνικοοικονομικοί δείκτες | Μέρος 2/2

Περιβαλλοντικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
10. Συνολική ποσότητα ΑΣΑ (πράσινων αποβλήτων) που κομποστοποιείται	τόνοι/έτος
11. Ποσοστό κομποστοποίησης ΑΣΑ	%
12. Ποσοστό ανάκτησης ενέργειας από ΑΣΑ	%
13. Συνολική ποσότητα ανά ρεύμα ανακυκλώσιμου υλικού που προωθήθηκε προς ανακύκλωση	τόνοι/έτος
14. Ποσότητα μπαταριών που συλλέχθηκαν	τόνοι/έτος
15. Συνολική συλλεχθείσα ποσότητα Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)	τόνοι
16. Πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων	τόνοι
17. Αποφευχθείσες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου λόγω ανακύκλωσης	χιλ. τόνοι CO_2eq

Κοινωνικοοικονομικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
10. Ποσοστό ατόμων που εκφράζουν επιθυμία συμμετοχής σε πιλοτικά έργα Πράσινων Περιπτέρων, Κέντρων Επισκευής και Επαναχρησιμοποίησης κ.λπ.	%
11. Αριθμός και ποσοστό ατόμων που εφαρμόζουν ανακύκλωση	Αριθμός, %
12. Ποσοστό ατόμων που είναι ενήμερα για την κομποστοποίηση	%
13. Ποσοστό ατόμων που πραγματοποιούν ήδη κομποστοποίηση	%
14. Ποσοστό ατόμων που δίνουν ή/και χρησιμοποιούν μεταχειρισμένα είδη	%

Δείκτες Παρακολούθησης Δράσεων Έργου

14 περιβαλλοντικοί & 39 κοινωνικοοικονομικοί δείκτες | Μέρος 1/4

Περιβαλλοντικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
1. Συνολική ποσότητα βιοαποβλήτων που συλλέχθηκαν	Τόνοι/έτος
2. Συνολική ποσότητα κόμποστ/εδαφοβελτιωτικού που παράχθηκε από βιοαπόβλητα	Τόνοι/έτος
3. Συνολική ποσότητα ανακυκλώσιμων υλικών που συλλέχθηκαν	Τόνοι/έτος
4. Συνολική ποσότητα ανακυκλώσιμων υλικών που συλλέχθηκαν, ανά ροή (π.χ. υλικά συσκευασίας, πλαστικό, γυαλί, ηλεκτρικές συσκευές, μπαταρίες κ.λπ.)	Τόνοι/έτος

Κοινωνικοοικονομικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
1. Δυνητικές εξοικονομήσεις λόγω ΔσΠ των βιοαποβλήτων	€/τόνο
2. Συμμετοχή στη ΔσΠ των βιοαποβλήτων	%
3. Συμμετοχή στην οικιακή κομποστοποίηση των βιοαποβλήτων	%
4. Αριθμός ατόμων που ενημερώθηκαν για τα οφέλη της κομποστοποίησης	Αριθμός
5. Δυνητικές εξοικονομήσεις λόγω ΔσΠ των ανακυκλώσιμων υλικών	€/τόνο
6. Συμμετοχή στην ανακύκλωση μέσω των Πράσινων Περιπτέρων	%
7. Αριθμός ατόμων που ενημερώθηκαν για τα οφέλη της ανακύκλωσης	Αριθμός
8. Συμμετοχή πολιτών στη συλλογή Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων μέσω των κινητών μονάδων	%
9. Αριθμός ατόμων που ενημερώθηκαν για τα οφέλη της ορθής διαχείρισης των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων	Αριθμός
10. Δυνητικές εξοικονομήσεις από τις δράσεις πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και αγροαποβλήτων	€/τόνο

Δείκτες Παρακολούθησης Δράσεων Έργου

14 περιβαλλοντικοί & 39 κοινωνικοοικονομικοί δείκτες | Μέρος 2/4

Περιβαλλοντικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
5. Συνολική ποσότητα Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων που συλλέχθηκαν, στο σύνολο και ανά ροή αποβλήτου	Τόνοι/έτος
6. Κατηγορίες Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων που συλλέχθηκαν	Αριθμός
7. Μείωση παραγωγής αποβλήτων τροφίμων λόγω πρόληψης	Τόνοι/έτος
8. Συνολική ποσότητα Επαναχρησιμοποιήσιμων Υλικών που συλλέχθηκαν	Τόνοι/έτος

Κοινωνικοοικονομικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
11. Αριθμός ατόμων που ενημερώθηκαν σχετικά με τις δράσεις πρόληψης παραγωγής δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και αγροαποβλήτων	Αριθμός
12. Αριθμός ενδιαφερόμενων φορέων που υλοποίησαν καινοτόμες δράσεις πρόληψης για τα απόβλητα τροφίμων και αγροαποβλήτων	Αριθμός
13. Δυνητικές εξοικονομήσεις λόγω ΔσΠ των Επαναχρησιμοποιήσιμων Υλικών	€/τόνο
14. Αριθμός επισκεπτών	Αριθμός
15. Ποσοστό κάλυψης του διαχειριστικού κόστους των ΑΣΑ	%
16. Αριθμός προστίμων που τέθηκαν σε νοικοκυριά λόγω μη συμμόρφωσης με τις πρακτικές του ΠΟΠ	Αριθμός
17. Αριθμός ενδιαφερόμενων μερών που συμμετείχαν στη δράση	Αριθμός
18. Αριθμός ατόμων που εκπαιδεύτηκαν σχετικά με τις δράσεις καθαρισμού	Αριθμός
19. Αριθμός ατόμων που ενημερώθηκαν για τη δράση και τα αποτελέσματά της	Αριθμός
20. Αριθμός προτύπων που εξετάστηκαν και ενσωματώθηκαν σε επίσημα έγγραφα	Αριθμός

Δείκτες Παρακολούθησης Δράσεων Έργου

14 περιβαλλοντικοί & 39 κοινωνικοοικονομικοί δείκτες | Μέρος 3/4

Περιβαλλοντικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
9. Κατηγορίες Επαναχρησιμοποιήσιμων Υλικών που συλλέχθηκαν και ποσότητες ανά κατηγορία	Τόνοι/έτος
10. Αριθμός αντικειμένων που επισκευάσθηκαν	Αριθμός ή Τόνοι/έτος
11. Μείωση συνολικού βάρους σύμμεικτων απορριμμάτων	Τόνοι/έτος

Κοινωνικοοικονομικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
21. Κονδύλια που δημιουργήθηκαν για δράσεις Κυκλικής Οικονομίας από την εφαρμογή του φόρου υγειονομικής ταφής	€ ή/και €/έτος
22. Αριθμός ενδιαφερόμενων μερών που εκπαιδεύτηκαν για το έργο	Αριθμός
23. Αριθμός ατόμων που εκπαιδεύτηκαν για την Ηλεκτρονική Πλατφόρμα Ροών Αποβλήτων και Υλικών	Αριθμός
24. Αριθμός φόρουμ/σεμιναρίων/διαδικτυακών σεμιναρίων	Αριθμός
25. Αριθμός εργαστηρίων (workshops)	Αριθμός
26. Αριθμός Πράσινων Περιπτέρων που αναπαράχθηκαν	Αριθμός
27. Αριθμός κινητών μονάδων Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων που αναπαράχθηκαν	Αριθμός
28. Αριθμός καταστημάτων επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης που αναπαράχθηκαν	Αριθμός
29. Αριθμός νέων εφαρμογών «Πληρώνω Όσο Πετάω»	Αριθμός
30. Αριθμός νέων τοποθεσιών για την αναπαραγωγή της δράσης συλλογής θαλάσσιων απορριμμάτων	Αριθμός
31. Αριθμός ακολούθων στους λογαριασμούς των μέσων κοινωνικής δικτύωσης	Αριθμός

Δείκτες Παρακολούθησης Δράσεων Έργου

14 περιβαλλοντικοί & 39 κοινωνικοοικονομικοί δείκτες | Μέρος 4/4

Περιβαλλοντικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
12. Ποσοστό μείωσης συνολικού βάρους σύμμεικτων απορριμμάτων	%
13. Αριθμός περιοχών που εξετάσθηκαν για την εφαρμογή του προγράμματος ΠΟΠ	Αριθμός
14. Ποιοτική σύσταση των θαλάσσιων απορριμμάτων (floating marine litter) που συλλέχθηκαν	Τόνοι/έτος

Κοινωνικοοικονομικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
32. Αριθμός ατόμων που ενημερώθηκαν για το έργο μέσω δράσεων ενημέρωσης	Αριθμός
33. Αριθμός δημοσιεύσεων/παρουσιάσεων σε Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης	Αριθμός
34. Αριθμός ατόμων που ενημερώθηκαν μέσω ηλεκτρονικών ενημερωτικών δελτίων	Αριθμός
35. Αριθμός ατόμων που έλαβαν μέρος/παρακολούθησαν συνέδρια σχετικά με το έργο	Αριθμός
36. Αριθμός διαφορετικών χωρών με τις οποίες επιτεύχθηκαν συνέργειες και επαφές με φορείς διαχείρισης αποβλήτων και Κυκλικής Οικονομίας	Αριθμός
37. Αριθμός επαφών στο πλαίσιο δικτύωσης του έργου με άλλα έργα και οργανισμούς που σχετίζονται με τον τομέα διαχείρισης αποβλήτων και Κυκλικής Οικονομίας	Αριθμός
38. Αριθμός ενδιαφερόμενων φορέων του εξωτερικού που συμμετέχουν στα θεματικά εργαστήρια	Αριθμός
39. Αριθμός συμμετοχών του έργου LIFE-IP CYzero WASTE σε διεθνείς εκδηλώσεις διαχείρισης αποβλήτων και Κυκλικής Οικονομίας	Αριθμός

Δείκτες Προόδου Έργου (KPI's)

19 δείκτες για παρακολούθηση και αναφορά προς την ΕΕ | Μέρος 1/1

Περιβαλλοντικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
1.Περιοχή εφαρμογής των περιβαλλοντικών/κλιματικών δράσεων	km^2
2.Μείωση μάζας απορριμμάτων λόγω πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων	Τόνοι/έτος
3.Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	kWh/έτος
4.Διοξείδιο του άνθρακα (CO_2)	kg CO_2/έτος & kg CO_2/κάτοικο
5.Μεθάνιο (CH_4)	kg GHG/έτος & kg GHG/κάτοικο

Κοινωνικοοικονομικοί

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
1.Άτομα με βελτιωμένες ικανότητες ή γνώσεις λόγω των δράσεων	Αριθμός
2.Άτομα που άλλαξαν συμπεριφορά ή πρακτικές λόγω των δράσεων	Αριθμός
3.Άτομα που μπορεί να επηρεάστηκαν μέσω δράσεων ενημέρωσης	Αριθμός
4.Συμμετοχή ΜΚΟ και άλλων ενδιαφερόμενων μερών	Αριθμός
5.Ιστοσελίδα	Μοναδικές επισκέψεις
6.Άλλα μέσα και εργαλεία ευαισθητοποίησης του κοινού	Αριθμός
7.Δικτύωση επαγγελματιών / εμπειρογνωμόνων	Αριθμός
8.Επαγγελματική κατάρτιση ή εκπαίδευση	Αριθμός
9.Θέσεις εργασίας (FTE)	FTE
10.Λειτουργικές δαπάνες κατά τη διάρκεια του έργου	€
11.Αναμενόμενη κεφαλαιουχική δαπάνη μετά τη λήξη του έργου	€
12.Αναμενόμενες λειτουργικές δαπάνες μετά τη λήξη του έργου	€
13.Αναμενόμενα έσοδα μετά τη λήξη του έργου	€
14.Μελλοντική χρηματοδότηση – ίδια συνεισφορά δικαιούχου	€

Δράση D.2 Δείκτες Κυκλικής Οικονομίας

- ❑ Ολοκληρώθηκε η 1η Αποτύπωση των δεικτών (Παραδοτέο D.2.1)
- ❑ Αξιοποιήθηκε το **Πλαίσιο Δεικτών Κυκλικής Οικονομίας της Eurostat**
- ❑ Εξετάστηκαν **24 δείκτες** που εντάσσονται σε 5 θεματικούς άξονες
- ❑ Για κάθε δείκτη επιλέχθηκε το έτος με τα πιο αξιόπιστα & ολοκληρωμένα δεδομένα
- ❑ Κάθε δείκτης συγκρίθηκε με καλύτερη/χειρότερη επίδοση καθώς & με το μ.ο των ΕΕ-27

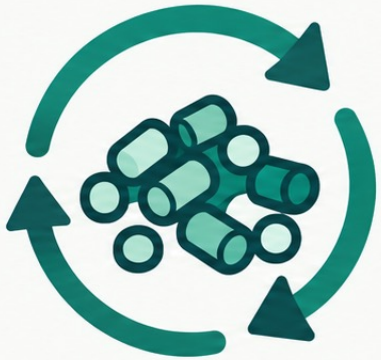
Δείκτες ανά θεματικό Άξονα

Παραγωγή & κατανάλωση

8

Διαχείριση αποβλήτων

5



Δευτερογενείς πρώτες ύλες

4

Ανταγωνιστικότητα & καινοτομία

4

Παγκόσμια βιωσιμότητα & ανθεκτικότητα

3

Δείκτες Κυκλικής Οικονομίας

24 δείκτες οργανωμένοι σε 5 θεματικές ομάδες | Μέρος 1/3

Ομάδα	Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
Παραγωγή και Κατανάλωση		
	Αποτύπωμα υλικών	τόνοι/κάτοικο
	Παραγωγικότητα των πόρων	€/kg
	Συνολική παραγωγή αποβλήτων ανά κάτοικο	kg/κάτοικο
	Παραγωγή αποβλήτων ανά μονάδα ΑΕΠ (εξαιρ. βασικών ορυκτών αποβλήτων)	kg/1.000 €
	Παραγωγή αστικών αποβλήτων ανά κάτοικο	kg/κάτοικο
	Παραγωγή απορριμμάτων τροφίμων	kg/κάτοικο
	Κατά κεφαλήν παραγωγή απορριμμάτων συσκευασίας	kg/κάτοικο
	Παραγωγή απορριμμάτων πλαστικών συσκευασιών ανά κάτοικο	kg/κάτοικο

Δείκτες Κυκλικής Οικονομίας

24 δείκτες οργανωμένοι σε 5 θεματικές ομάδες | Μέρος 2/3

Ομάδα	Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
Διαχείριση αποβλήτων		
	Ποσοστό ανακύκλωσης αστικών στερεών αποβλήτων	%
	Ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων (εξαιρ. βασικών ορυκτών αποβλήτων)	%
	Ποσοστό ανακύκλωσης υλικών συσκευασίας	%
	Ποσοστό ανακύκλωσης πλαστικών συσκευασιών	%
	Ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)	%
Δευτερογενείς πρώτες ύλες		
	Βαθμός κυκλικής χρήσης υλών	%
	Εισαγωγές ανακυκλώσιμων υλικών από χώρες εκτός ΕΕ	τόνοι
	Εξαγωγές ανακυκλώσιμων υλικών σε χώρες εκτός ΕΕ	τόνοι
	Ενδοκοινοτικές συναλλαγές ανακυκλώσιμων υλικών	τόνοι

Δείκτες Κυκλικής Οικονομίας

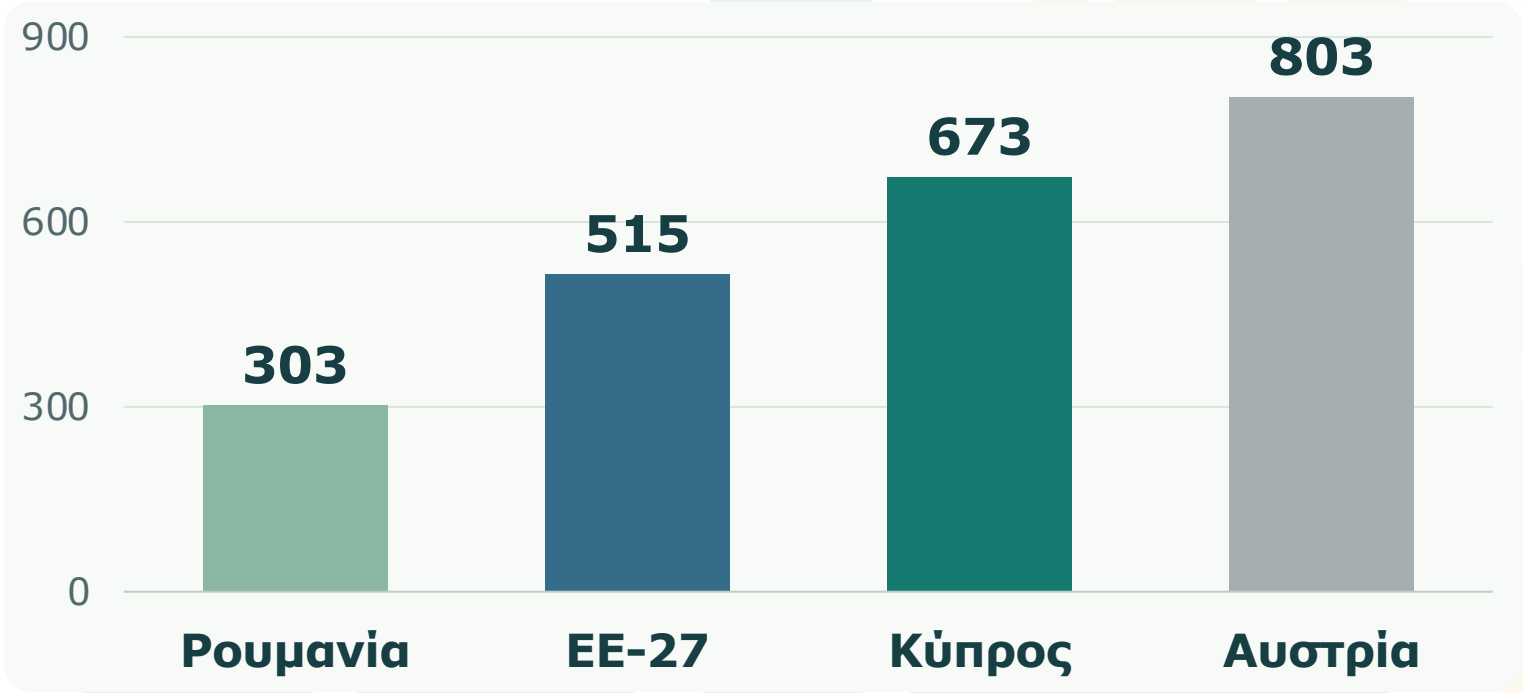
24 δείκτες οργανωμένοι σε 5 θεματικές ομάδες | Μέρος 3/3

Ομάδα	Δείκτης	Μονάδα μέτρησης
Ανταγωνιστικότητα και καινοτομία		
	Ιδιωτικές επενδύσεις σε τομείς κυκλικής οικονομίας	εκατ. €
	Θέσεις εργασίας σχετικές με την κυκλική οικονομία	FTE
	Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία σχετική με την κυκλική οικονομία	εκατ. €
	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας σχετικά με τη διαχείριση και ανακύκλωση αποβλήτων	πατέντες/ εκατ. κατοίκων
Παγκόσμια βιωσιμότητα και ανθεκτικότητα		
	Αποτύπωμα κατανάλωσης	δείκτης
	Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από δραστηριότητες παραγωγής	kg CO_2eq/κάτοικο
	Εξάρτηση από τις εισαγωγές υλικών	%

Δείκτης - Παραγωγή αστικών αποβλήτων ανά κάτοικο

Απόβλητα νοικοκυριών και παρόμοια απόβλητα από επιχειρήσεις και οργανισμούς

Έτος 2022, kg/κάτοικο/έτος



20η θέση στην ΕΕ-27

+30,7% από το μ.ο της ΕΕ-27

+158 kg/κάτοικο από το μ.ο των ΕΕ-27

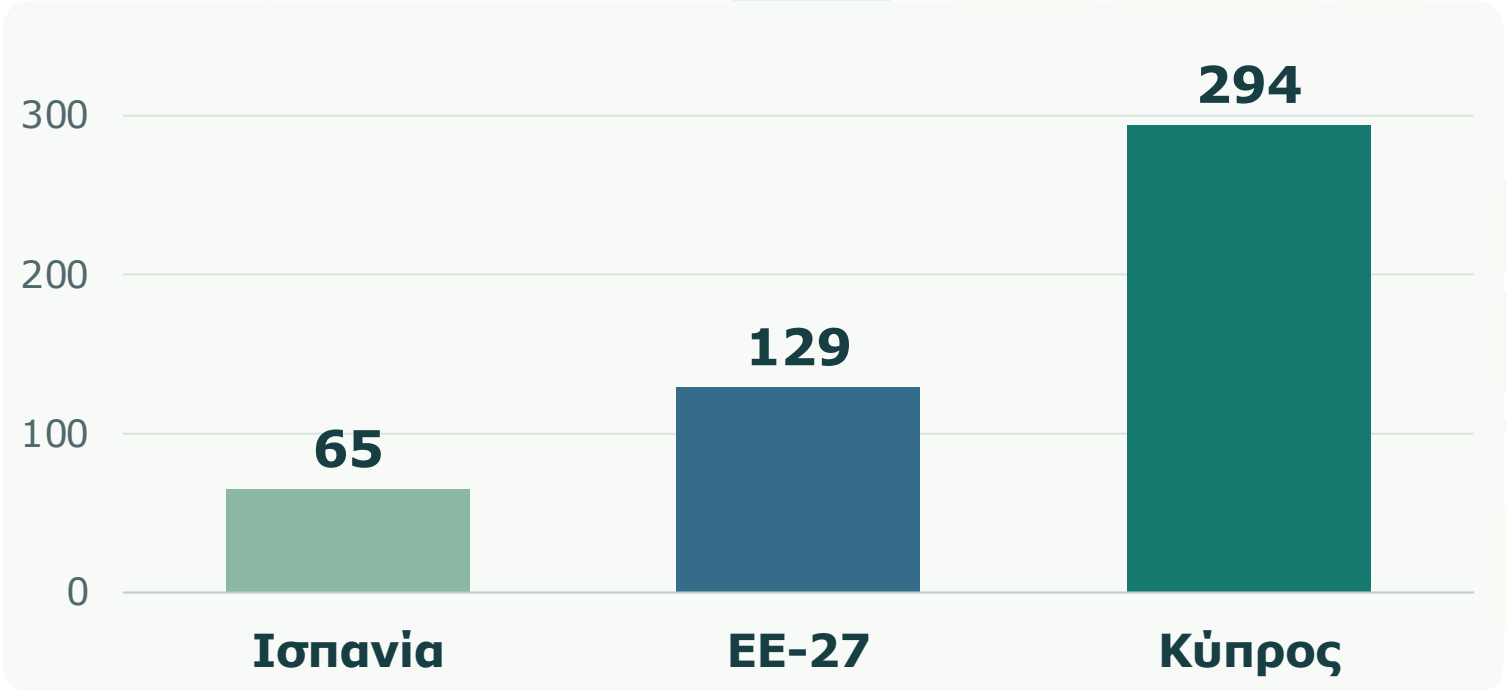
Πιθανοί παράγοντες

- Έντονος τουρισμός & εποχικότητα
- Γεωγραφική διασπορά πληθυσμού
- Προϊόντα μίας χρήσης στη φιλοξενία
- Δυσκολίες ανάπτυξης δικτύου ΔσΠ
- Ελλείψεις υποδομών στη διαχείριση αποβλήτων

Δείκτης - Παραγωγή αποβλήτων τροφίμων ανά κάτοικο

Απόβλητα τροφίμων σε όλη την αλυσίδα, από την παραγωγή έως την κατανάλωση

Έτος 2022, kg/κάτοικο/έτος



27η θέση στην ΕΕ-27

2,28 φορές ο μ.ο της ΕΕ-27

+165 kg/κάτοικο από το μ.ο των ΕΕ-27

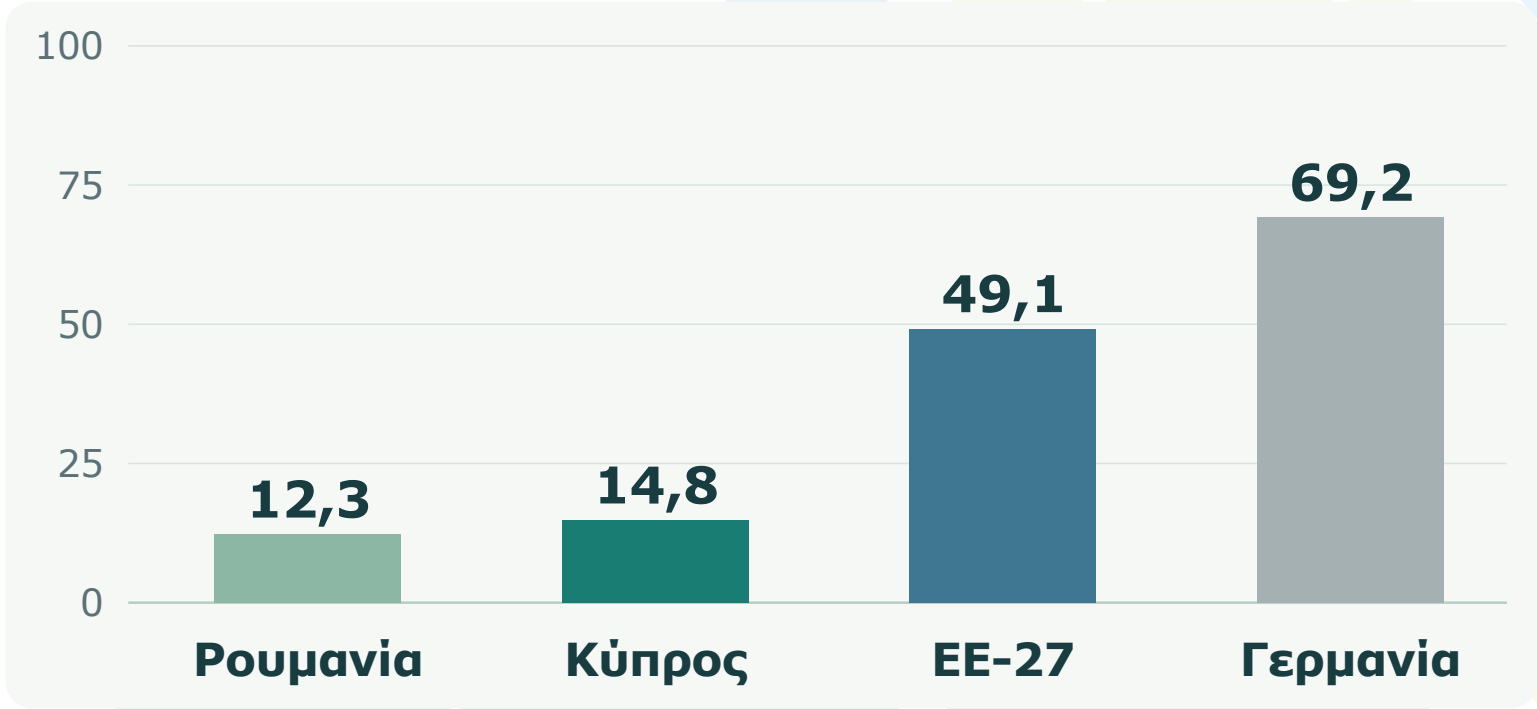
Πιθανοί παράγοντες

- Έντονος τουρισμός & εποχικότητα
- Νησιωτικότητα – εισαγωγές τροφίμων
- Υψηλές Θερμοκρασίες – απαιτήσεις ψύξης στην εφοδιαστική αλυσίδα
- Περιορισμένη διάθεση – δωρεά πλεονασμάτων
- Κενά ενημέρωσης πολιτών σε πρόληψη σπατάλης

Δείκτης - Ποσοστό ανακύκλωσης αστικών στερεών αποβλήτων

Ανακύκλωση και βιολογική επεξεργασία επί των συνολικά παραγόμενων ΑΣΑ

Έτος 2022, ποσοστό (%)



Πιθανοί παράγοντες

- Υψηλή εξάρτηση από υγειονομική ταφή
- Ελλιπής χωριστή συλλογή στην πηγή
- Κενά στη συλλογή & επεξεργασία βιοαποβλήτων
- Ελλιπή οικονομικά εργαλεία & κίνητρα

24η θέση στην ΕΕ-27

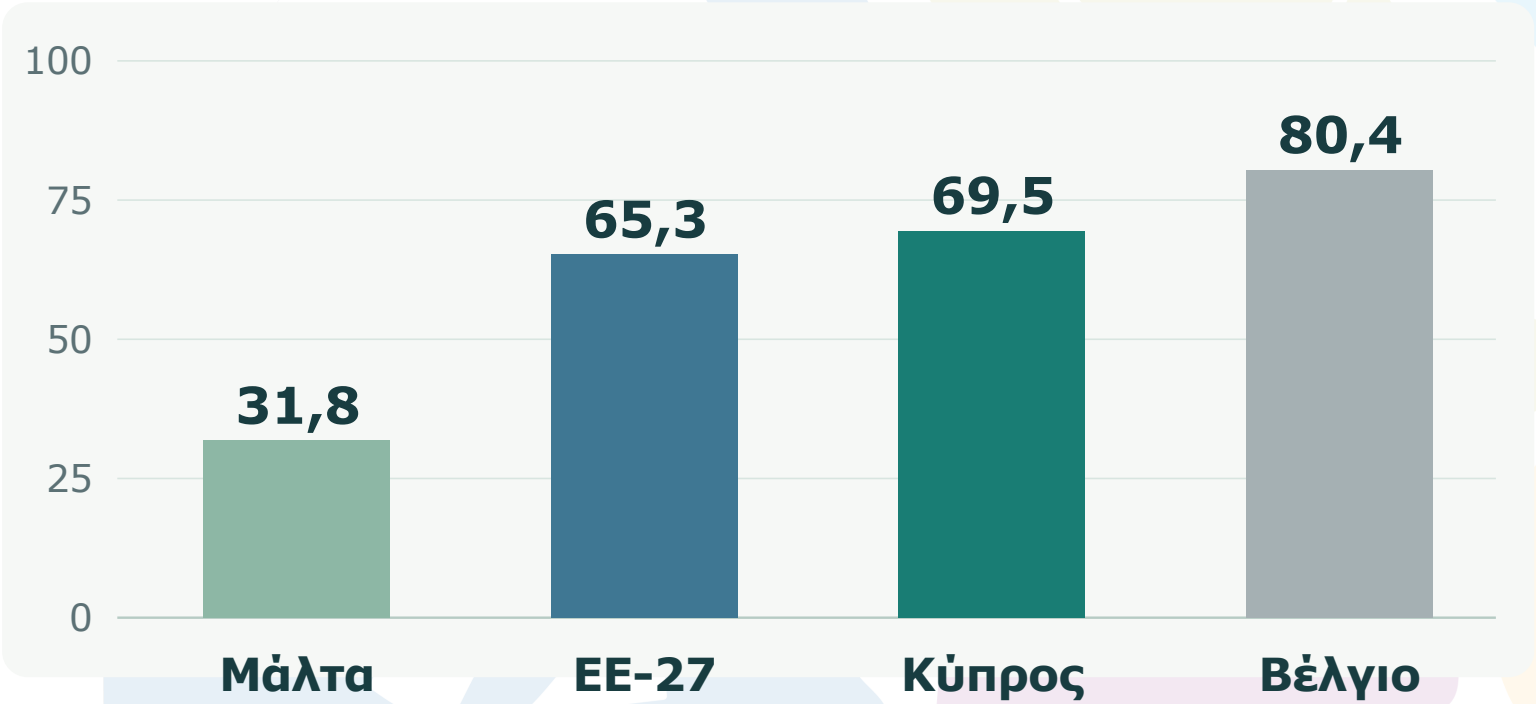
–34,3 % από μ.ο της ΕΕ-27

Στόχος 2025: 55% ανακύκλωση ΑΣΑ

Δείκτης - Ποσοστό ανακύκλωσης υλικών συσκευασίας

Ανακυκλωμένα απόβλητα συσκευασίας ως ποσοστό των συνολικά παραγόμενων αποβλήτων συσκευασίας

Έτος 2022, ποσοστό (%)



8η θέση στην ΕΕ-27

+4,2 % από το μ.ο της ΕΕ-27

Πιθανοί παράγοντες

Οργανωμένο σύστημα Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού –συλλογή πορτα πόρτα

Σημαντική συλλογή & διαλογή συσκευασιών από εμπόριο & βιομηχανία

Διαφοροποίηση επιδόσεων ανά υλικό (χαρτί/ χαρτόνι)*

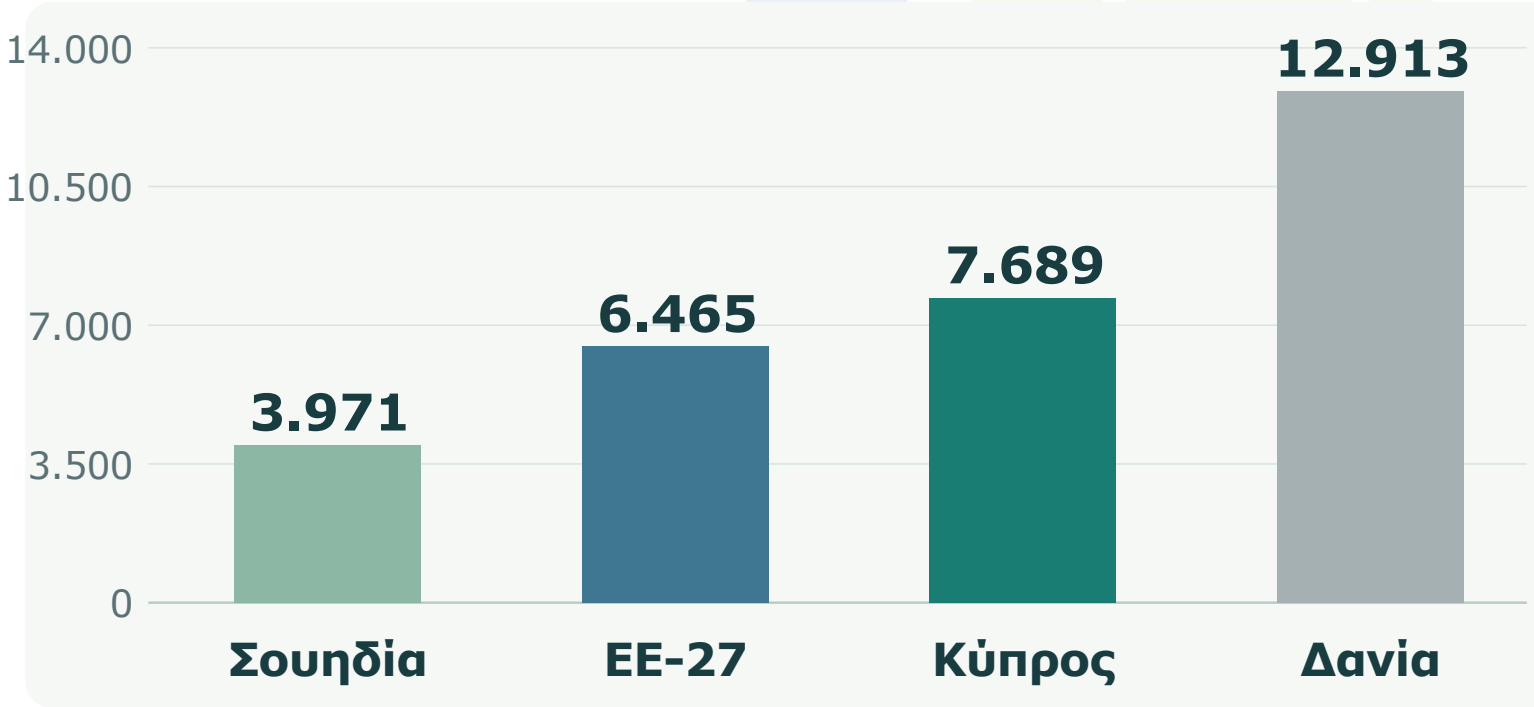
Ανάγκη εποπτείας και αξιόπιστης καταγραφής

* Η αναφερόμενη επίδοση επηρεάζεται κυρίως από το χαρτί/χαρτόνι, ενώ ακόμη, επισημαίνονται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ζητήματα ποιότητας των δεδομένων. *(European Environment Agency (2025). Waste Management Country Profile – Cyprus, pp. 4–5.)*

Δείκτης - Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από δραστηριότητες παραγωγής

Εκπομπές από την παραγωγή ενέργειας, αγαθών και υπηρεσιών (βιομηχανία), εξαιρουμένων των άμεσων εκπομπών των νοικοκυριών (θέρμανση, μεταφορά κλπ)

Έτος 2022, kg CO_2eq/κάτοικο



10η υψηλότερη θέση στην ΕΕ-27

+18,9% έναντι του μ.ο της ΕΕ-27

+1.224 kg CO_2eq/κάτοικο από το μ.ο ΕΕ-27

Πιθανοί παράγοντες

Εξάρτηση ηλεκτροπαραγωγής από ορυκτά καύσιμα

Περιορισμένη διείσδυση ΑΠΕ & αποθήκευση ενέργειας

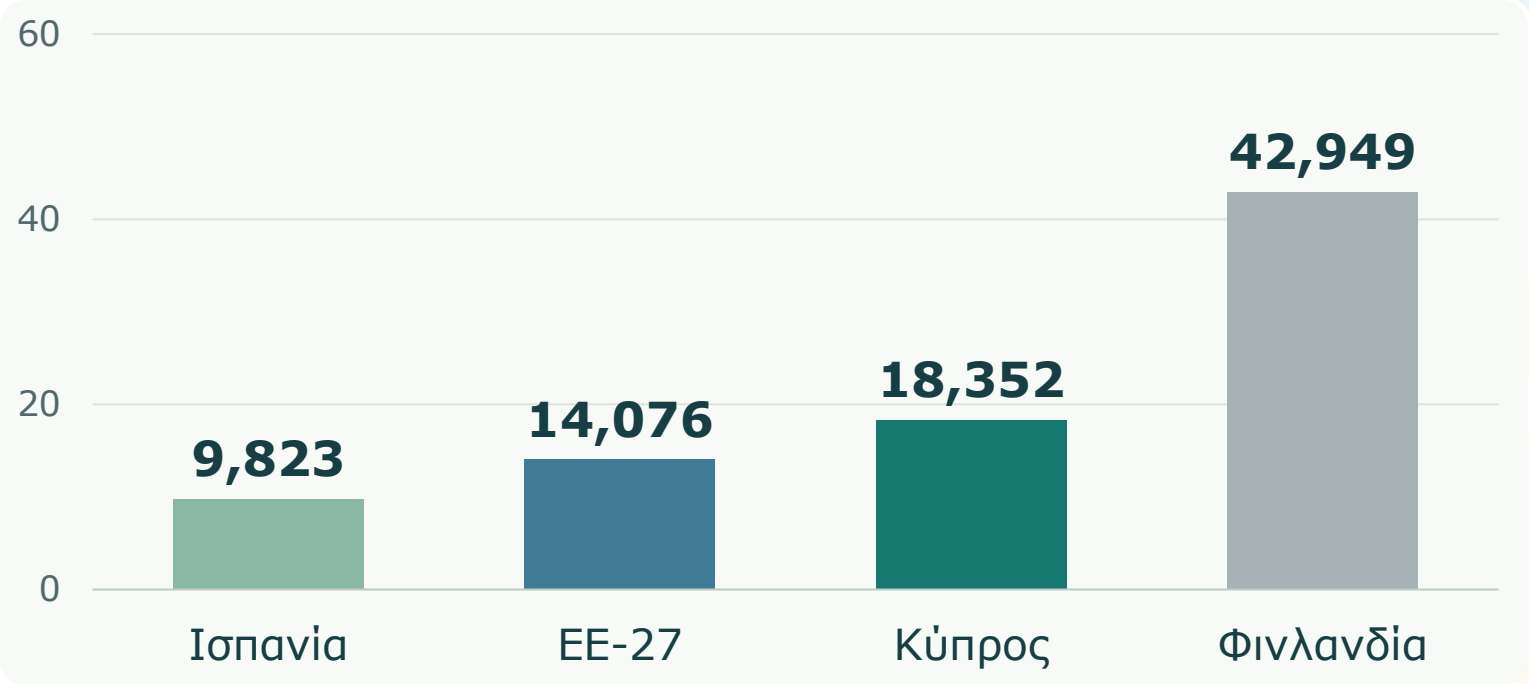
Ενεργοβόρες οικονομικές δραστηριότητες (μεταφορές, κατασκευές, τουρισμός)

Περιορισμένη βιομηχανική κυκλικότητα & συνέργειες (Συμπαραγωγή & Βιομηχανική Συμβίωση

Δείκτης - Αποτύπωμα υλικών

Πρώτες ύλες που απαιτεί η τελική κατανάλωση, μαζί με όσες ενσωματώνονται στις εισαγωγές

Έτος 2024, τόνοι/κάτοικο



+30,4% έναντι της ΕΕ-27

+4,276 τόνοι υλικών ανά κάτοικο

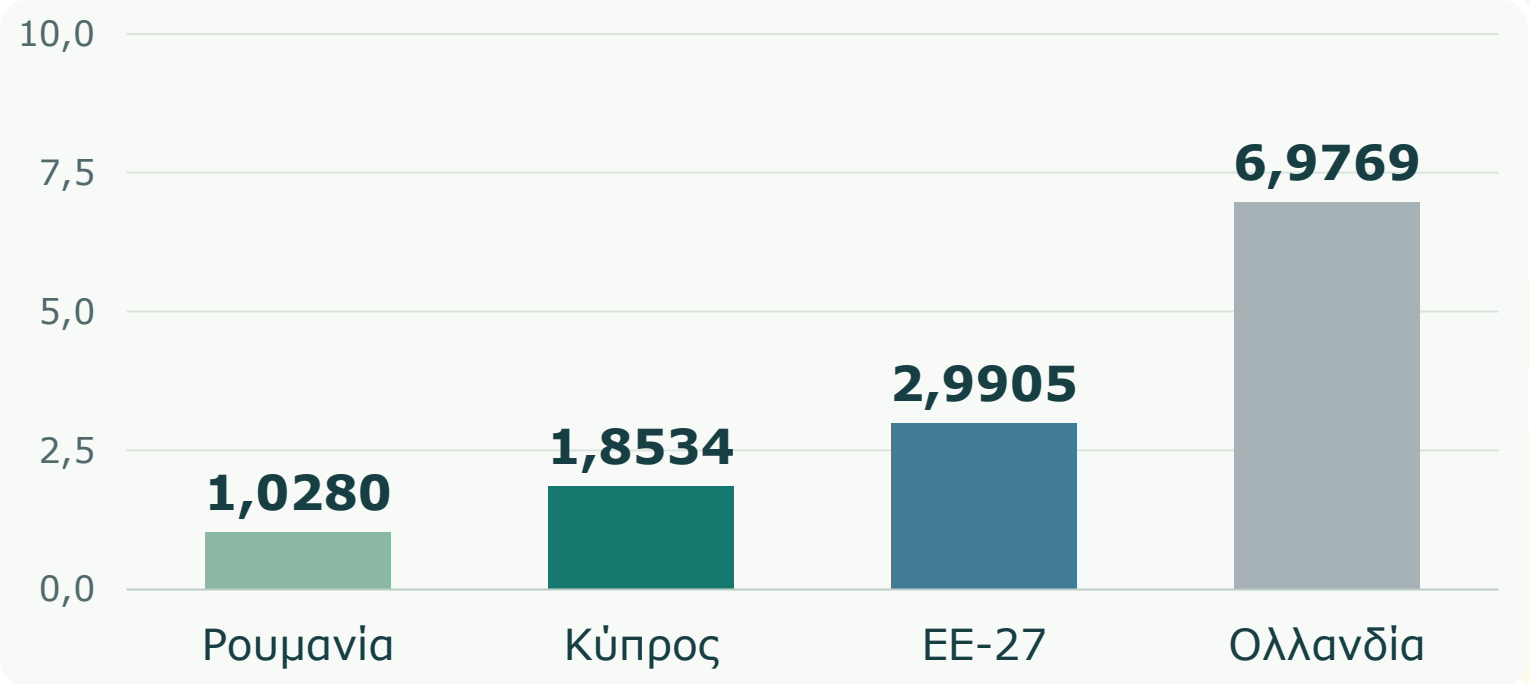
Πιθανοί παράγοντες

- Υλικές ανάγκες κατασκευών & υποδομών
- Κατανάλωση προϊόντων υψηλής υλικής έντασης
- Πρώτες ύλες & εισαγόμενα αγαθά
- Περιορισμένη επανάχρηση υλικών

Δείκτης - Παραγωγικότητα των πόρων

Οικονομική αξία ανά κιλό εγχώριας κατανάλωσης υλικών, σε μονάδες αγοραστικής δύναμης

Έτος 2024, PPS/kg



Πιθανοί παράγοντες

Υψηλές ανάγκες κατασκευών σε υλικά

Διάρθρωση οικονομίας και παραγόμενη αξία

Περιορισμένη εξοικονόμηση πρώτων υλών

38,0% χαμηλότερα από την ΕΕ-27

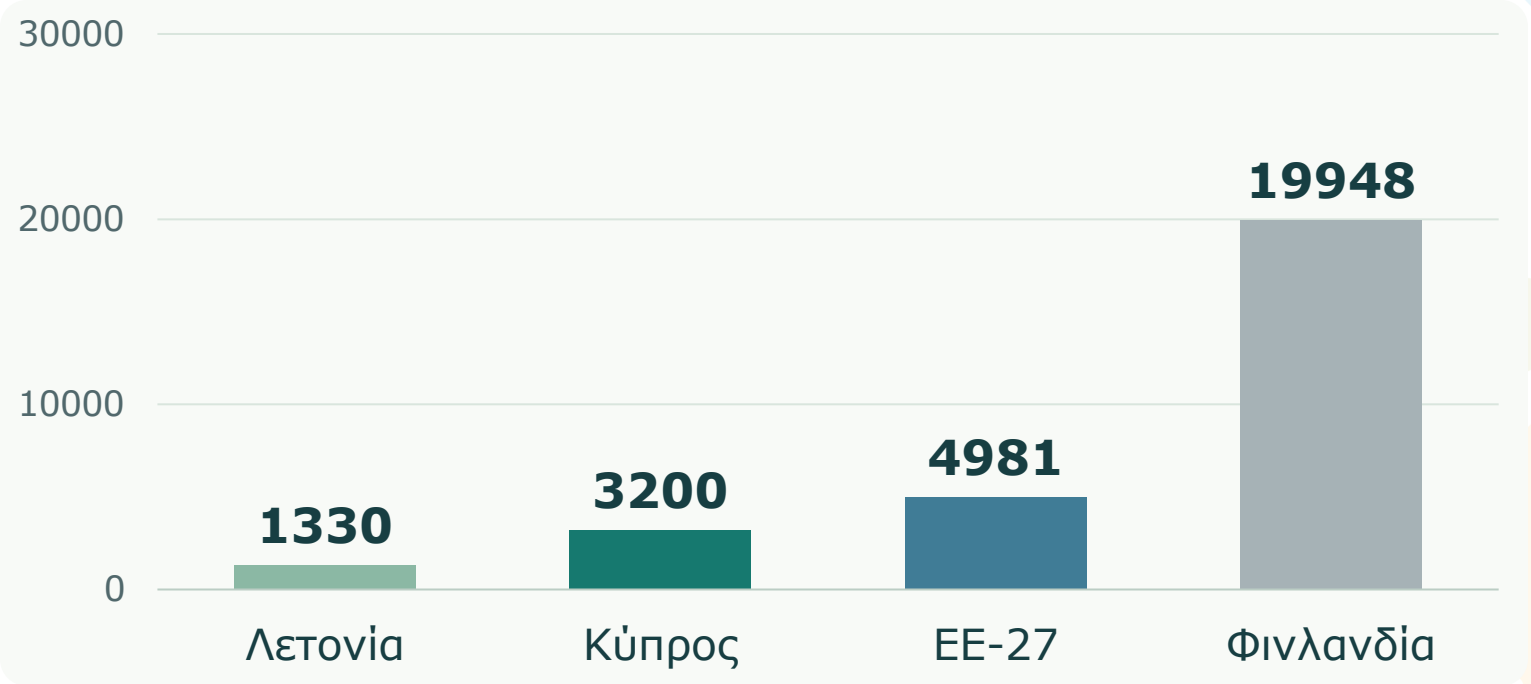
Λιγότερη οικονομική αξία ανά κιλό υλικών

PPS: μονάδα αγοραστικής δύναμης. Υψηλότερη τιμή σημαίνει μεγαλύτερη παραγωγικότητα.

Δείκτης - Συνολική παραγωγή αποβλήτων ανά κάτοικο

Απόβλητα από όλους τους οικονομικούς κλάδους και τα νοικοκυριά, μαζί με τα ορυκτά απόβλητα

Έτος 2022, kg/κάτοικο



Πιθανοί παράγοντες

Μικρότερη βαρύτητα εξορυκτικών δραστηριοτήτων

Περιορισμένη βαριά βιομηχανία

Οικονομία με έμφαση στις υπηρεσίες

Επίδραση κατασκευών και κατεδαφίσεων

35,8% χαμηλότερα από την ΕΕ-27

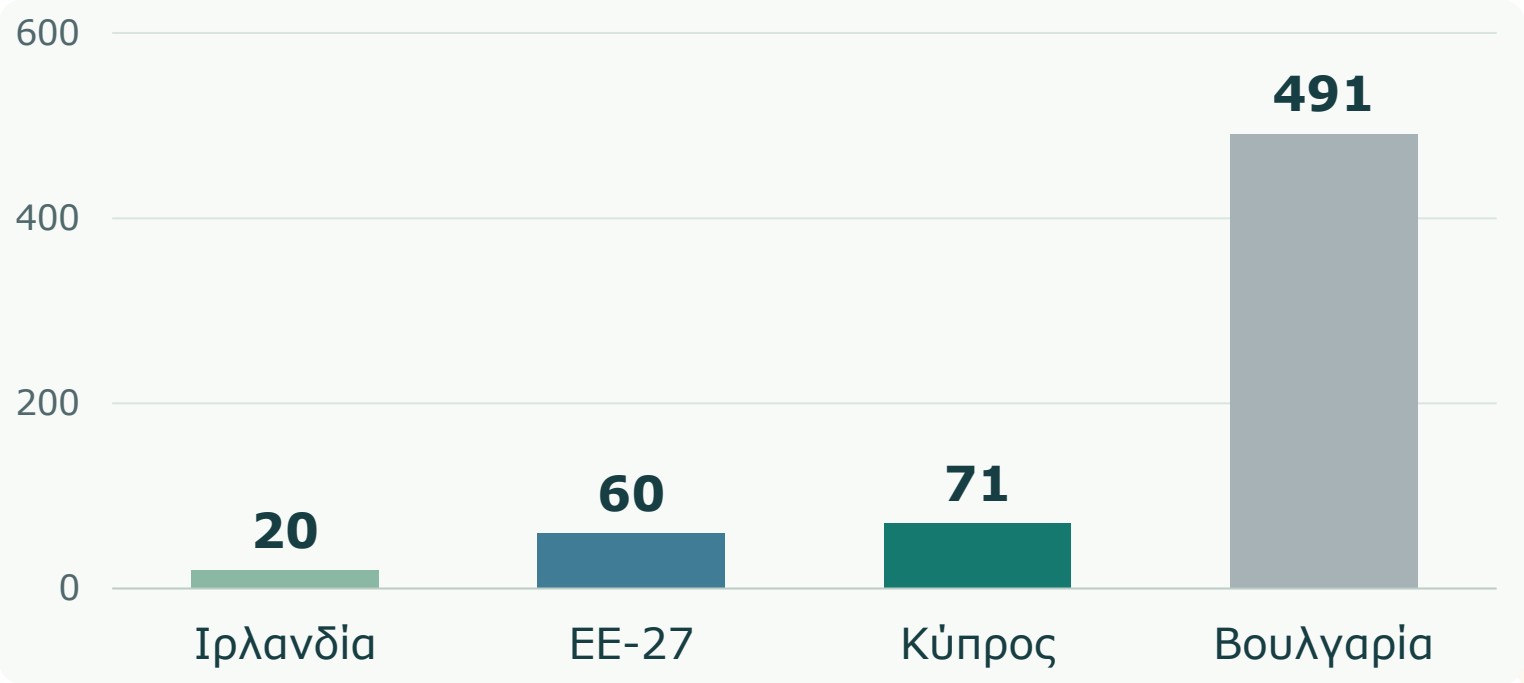
Η οικονομική δομή επηρεάζει έντονα τη σύγκριση

Η χαμηλότερη παραγωγή δεν αποδεικνύει από μόνη της υψηλότερη κυκλικότητα.

Δείκτης - Παραγωγή αποβλήτων ανά μονάδα ΑΕΠ

Απόβλητα ανά μονάδα οικονομικής αξίας, εξαιρουμένων των βασικών ορυκτών αποβλήτων

Έτος 2022, kg/1.000 € ΑΕΠ



+18,3% έναντι της ΕΕ-27

+11 kg αποβλήτων ανά 1.000 € ΑΕΠ

Πιθανοί παράγοντες

Κλαδική σύνθεση της οικονομίας

Απόβλητα νοικοκυριών και υπηρεσιών

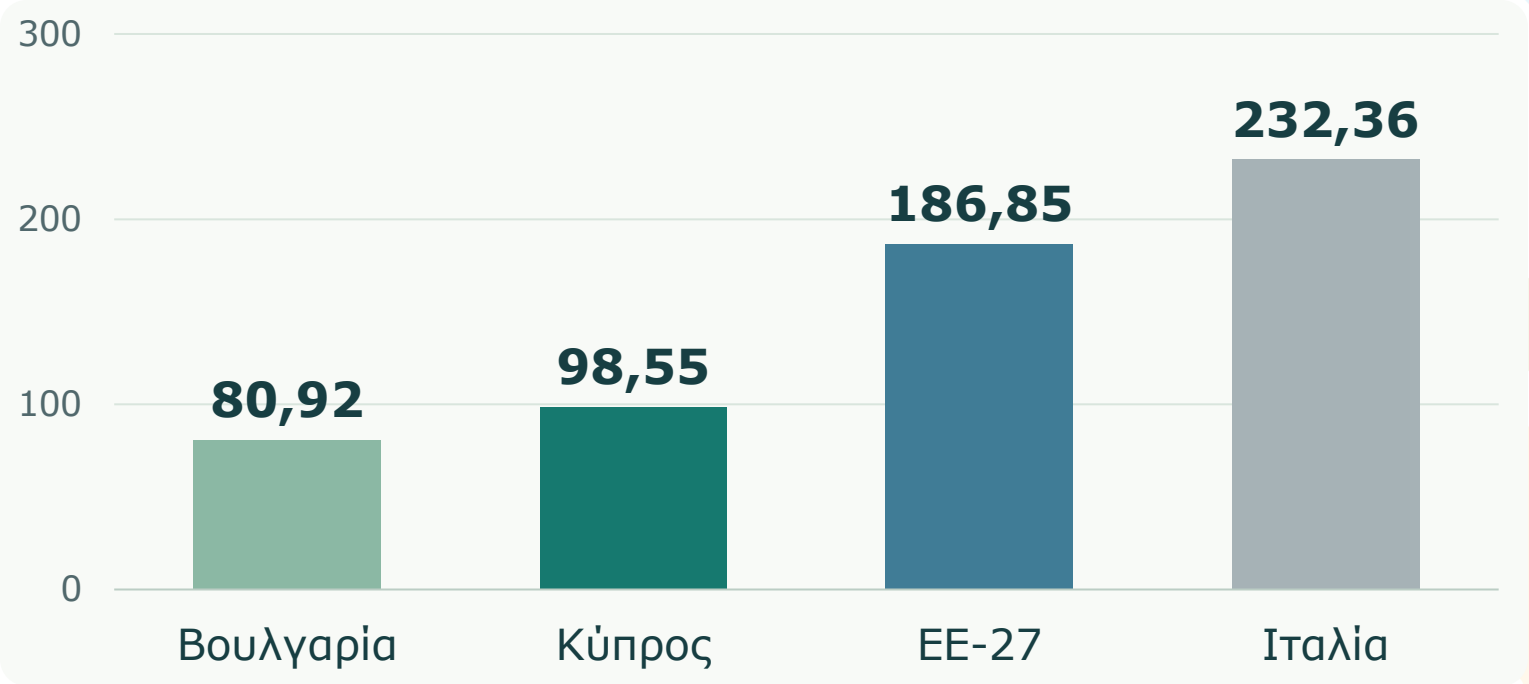
Παραγωγικές απώλειες και απορριπτόμενα προϊόντα

Μέγεθος ΑΕΠ σε σχέση με τα απόβλητα

Δείκτης - Παραγωγή αποβλήτων συσκευασίας ανά κάτοικο

Ετήσια ποσότητα αποβλήτων συσκευασίας από νοικοκυριά και οικονομικές δραστηριότητες

Έτος 2022, kg/κάτοικο



47,3% χαμηλότερα από την ΕΕ-27

−88,30 kg συσκευασιών ανά κάτοικο

Εκτιμώμενα στοιχεία και αλλαγή χρονοσειράς (e, b).
Ο ΕΕΑ επισημαίνει πιθανή υποκαταγραφή των συσκευασιών.

Πιθανοί παράγοντες

Πιθανή υποκαταγραφή συσκευασιών στην αγορά

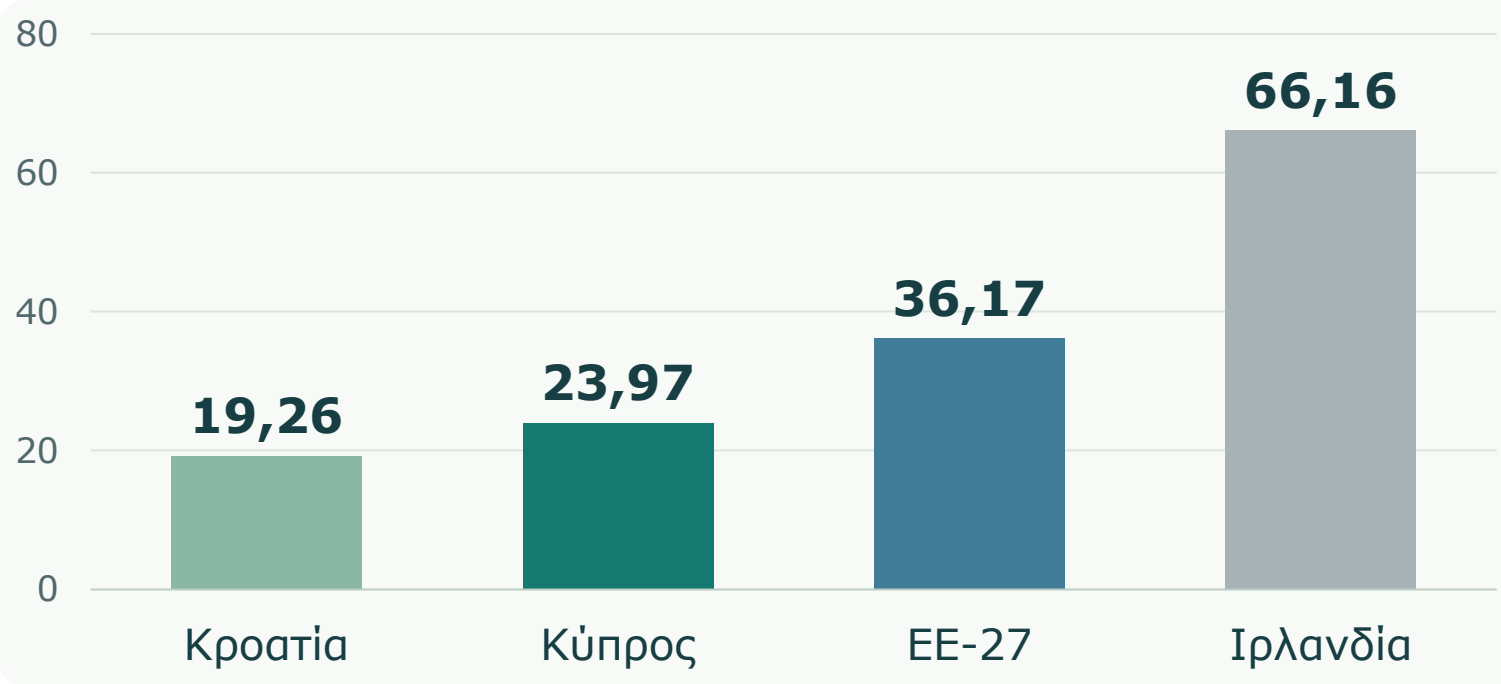
Εκτιμώμενες ποσότητες αποβλήτων

Αλλαγές μεθοδολογίας και καταγραφής

Δείκτης - Παραγωγή αποβλήτων πλαστικών συσκευασιών

Ετήσια ποσότητα αποβλήτων πλαστικών συσκευασιών ανά κάτοικο

Έτος 2022, kg/κάτοικο



Πιθανοί παράγοντες

Πιθανές αδυναμίες καταγραφής συσκευασιών

Εκτιμώμενα στοιχεία και αλλαγές μεθοδολογίας

Μείγμα και βάρος χρησιμοποιούμενων συσκευασιών

33,7% χαμηλότερα από την ΕΕ-27

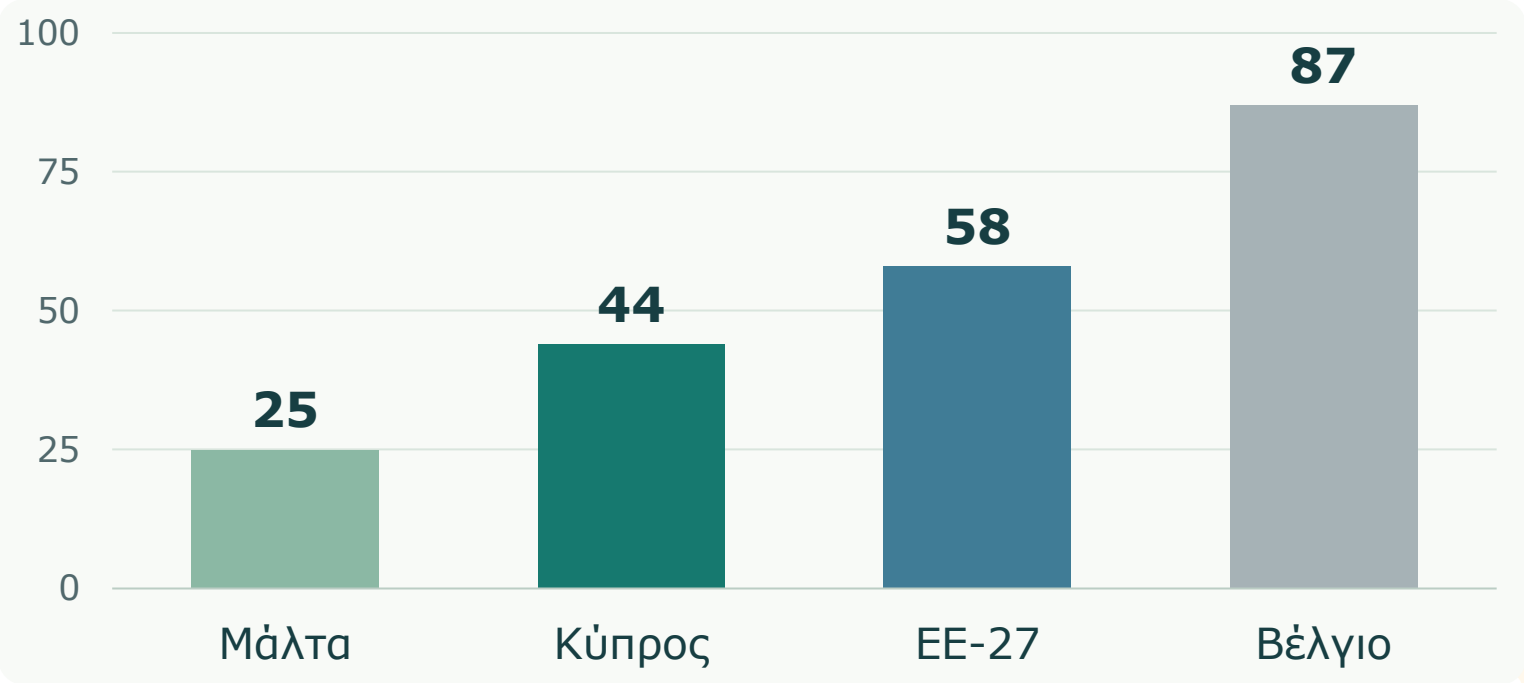
−12,20 kg πλαστικών συσκευασιών ανά κάτοικο

Εκτιμώμενα στοιχεία και αλλαγή χρονοσειράς (e, b).
Η χαμηλή τιμή δεν τεκμηριώνει αποτελεσματικότερη πρόληψη.

Δείκτης - Ανακύκλωση αποβλήτων, εκτός βασικών ορυκτών

Μερίδιο ανακύκλωσης αποβλήτων, εξαιρουμένων των μεγάλων ορυκτών ροών

Έτος 2020, ποσοστό (%)



44% στην Κύπρο έναντι 58% στην ΕΕ-27

14 ποσοστιαίες μονάδες χαμηλότερα

Πιθανοί παράγοντες

Κενά χωριστής συλλογής επιμέρους ρευμάτων

Προσμίξεις που δυσχεραίνουν την ανακύκλωση

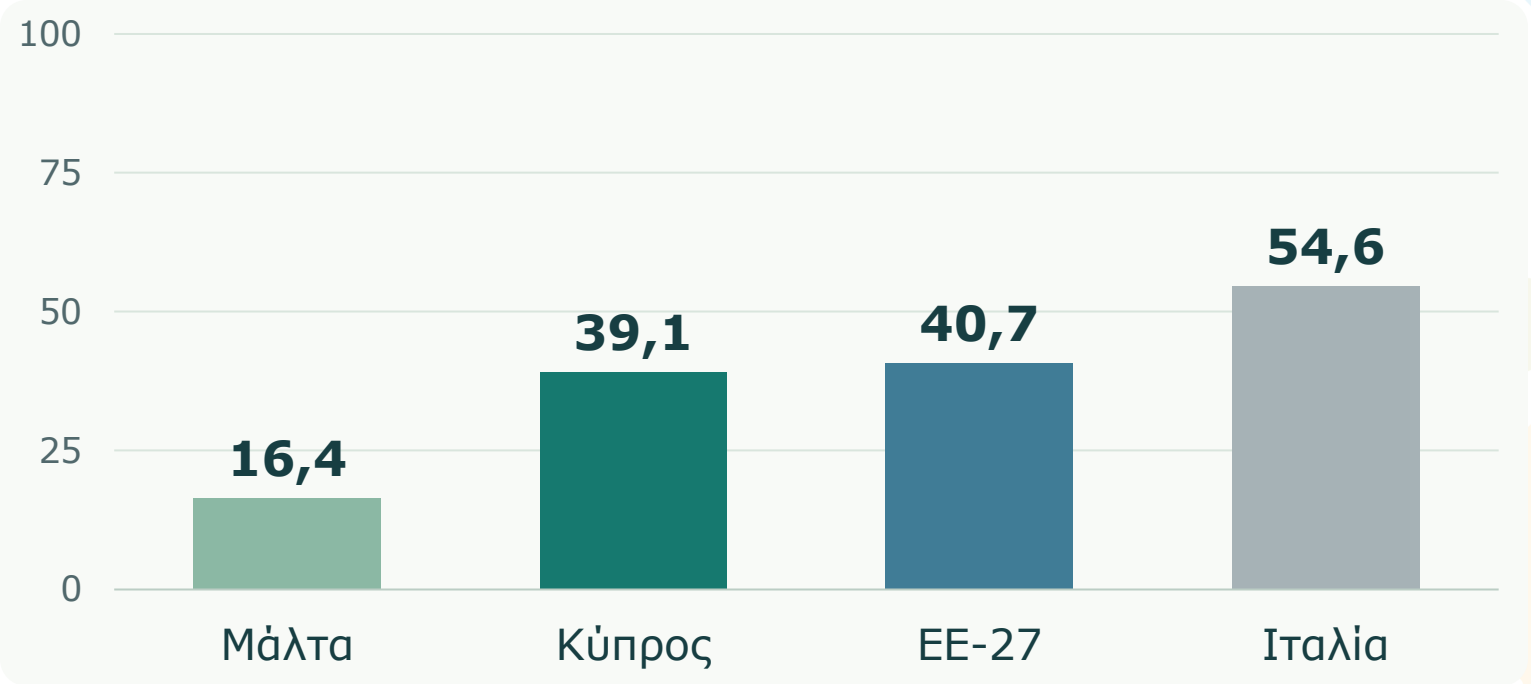
Περιορισμοί διαλογής και επεξεργασίας

Σύνθεση αποβλήτων και εξάρτηση από ταφή

Δείκτης - Ανακύκλωση πλαστικών συσκευασιών

Ανακυκλωμένα απόβλητα πλαστικών συσκευασιών επί της συνολικής παραγόμενης ποσότητας

Έτος 2022, ποσοστό (%)



39,1% στην Κύπρο έναντι 40,7% στην ΕΕ-27

1,6 ποσοστιαίες μονάδες χαμηλότερα

Η κυπριακή τιμή φέρει σημάνσεις εκτίμησης

Πιθανοί παράγοντες

Συμμετοχή στη διαλογή στην πηγή

Προσμίξεις και απώλειες κατά τη διαλογή

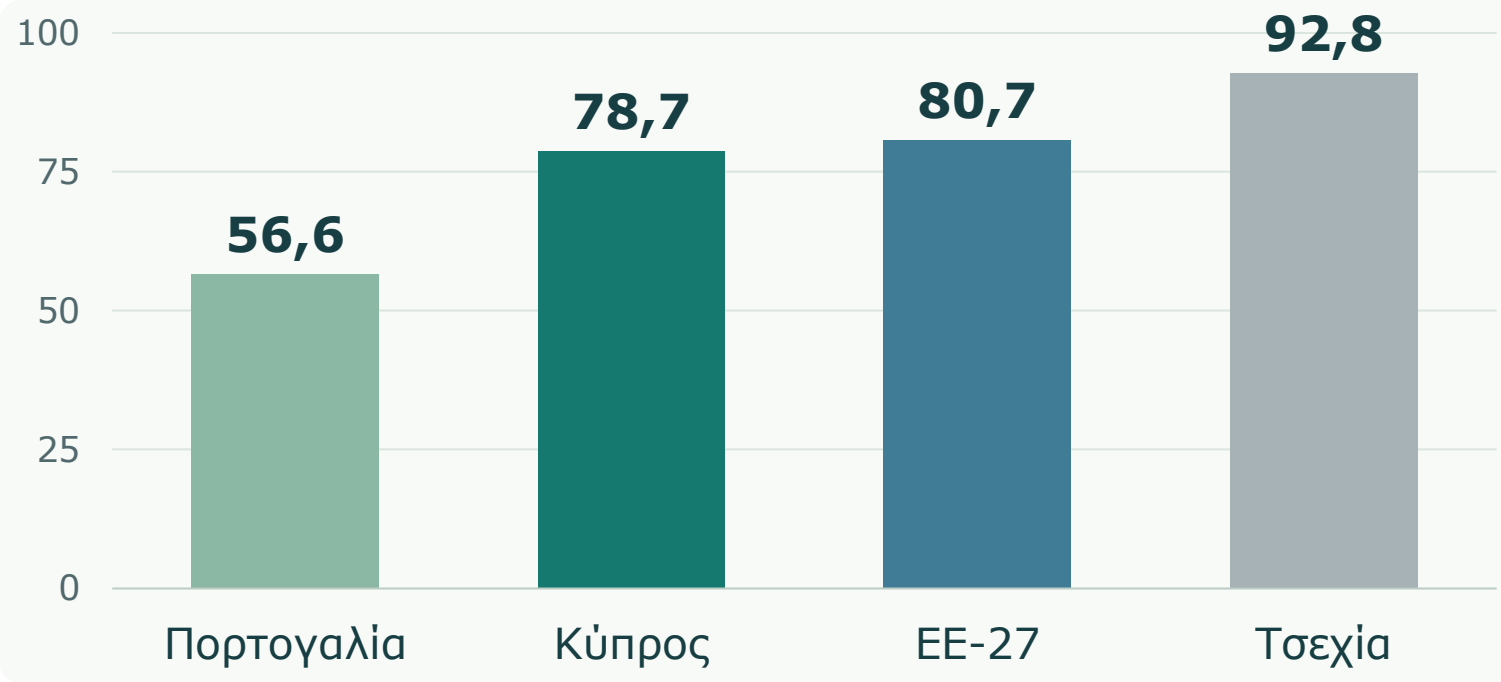
Δυσκολία ανακύκλωσης ορισμένων πλαστικών

Αβεβαιότητες στις δηλωμένες ποσότητες

Δείκτης - Ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού

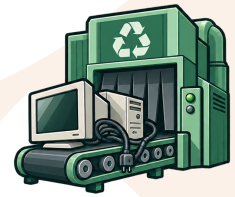
Ποσότητα που εισέρχεται σε ανακύκλωση / προετοιμασία επαναχρησιμοποίησης επί των χωριστά συλλεγόμενων ΑΗΗΕ

Έτος 2022, ποσοστό (%)



Πιθανοί παράγοντες

Αποτελεσματική διοχέτευση συλλεγόμενων ΑΗΗΕ σε ανακύκλωση



Σύνθεση των συλλεγόμενων συσκευών (ψυγεία κλπ.,)

78,7% στην Κύπρο έναντι 80,7% στην ΕΕ-27

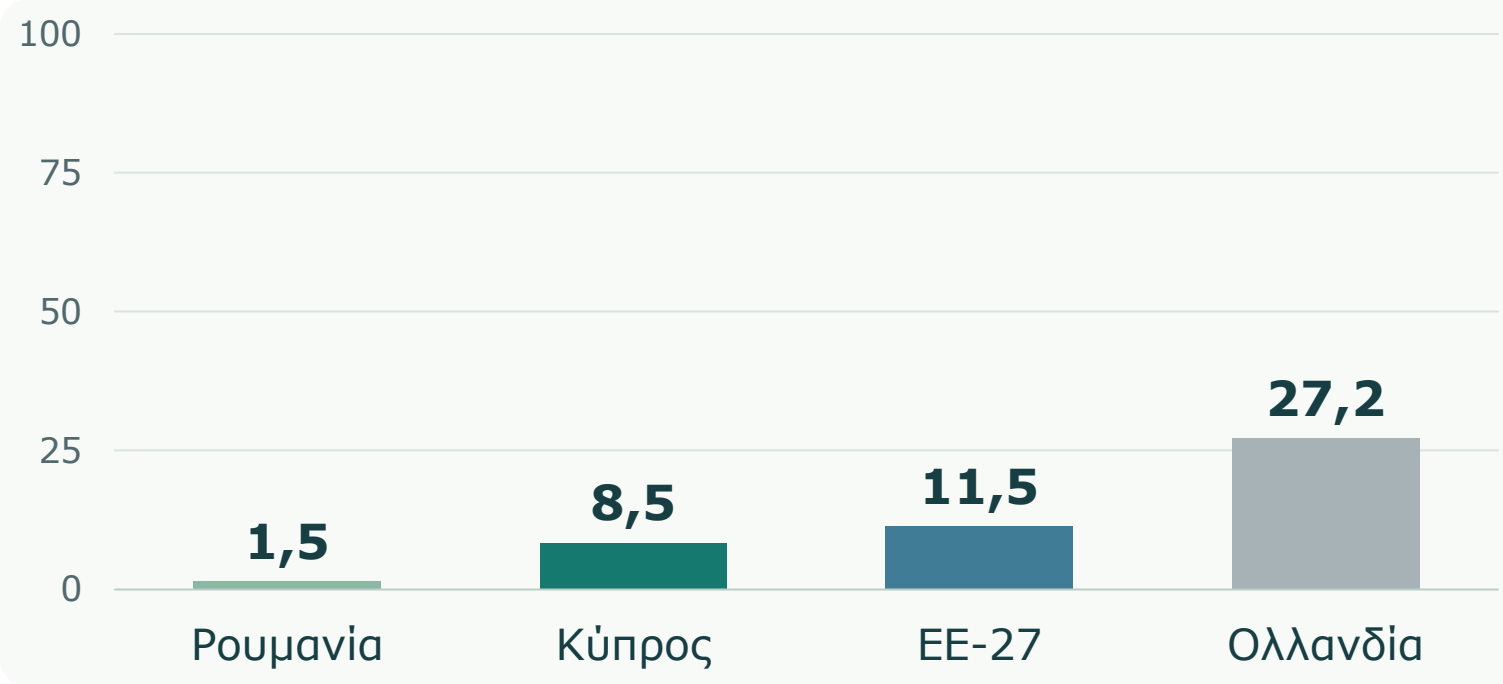
2 ποσοστιαίες μονάδες χαμηλότερα

Αφορά τα χωριστά συλλεγόμενα ΑΗΗΕ.
Δεν μετρά την κάλυψη συλλογής ή την τελική απόδοση ανάκτησης.

Δείκτης - Βαθμός κυκλικής χρήσης υλών

Μερίδιο της συνολικής χρήσης υλικών που καλύπτεται από ανακυκλωμένες πρώτες ύλες

Έτος 2022, ποσοστό (%)



Πιθανοί παράγοντες

Περιορισμένη ανακύκλωση παραγόμενων αποβλήτων

Υψηλή εξάρτηση από την ταφή

Μεγάλες ανάγκες σε πρωτογενή υλικά

Σύνθεση υλικών και κατασκευαστικών ροών

8,5% στην Κύπρο έναντι 11,5% στην ΕΕ-27

3 ποσοστιαίες μονάδες χαμηλότερα

Ο υπολογισμός προσμετρά και απόβλητα που εξάγονται για ανακύκλωση.

Δείκτης - Εισαγωγές ανακυκλώσιμων υλικών εκτός ΕΕ

Όγκος ανακυκλώσιμων πρώτων υλών που εισέρχονται από τρίτες χώρες

Έτος 2024, χιλιάδες τόνοι

Χώρα / σύνολο ΕΕ	χιλιάδες τόνοι
Μάλτα	3,5
Κύπρος	**206,115**
Ολλανδία	7.126,154
ΕΕ-27 (σύνολο)	46.731,102

Η ΕΕ-27 αναφέρεται ως σύνολο, όχι ως μέσος όρος χώρας

Κύπρος: 206,115 χιλ. τόνοι

+45,9% έναντι του δικού της μ.ό. 2010–2024

Μ.ό. Κύπρου 2010–2024: 141,281 χιλ. τόνοι

Πιθανοί παράγοντες

Ζήτηση για συγκεκριμένες κατηγορίες υλικών

Διαθεσιμότητα και ποιότητα εγχώριας προσφοράς

Εμπορικές συμφωνίες και προέλευση προμηθειών

Δείκτης - Εξαγωγές ανακυκλώσιμων υλικών σε χώρες εκτός ΕΕ

Όγκος ανακυκλώσιμων πρώτων υλών που κατευθύνονται προς τρίτες χώρες

Έτος 2024, χιλιάδες τόνοι

Χώρα / σύνολο ΕΕ	χιλιάδες τόνοι
Λουξεμβούργο	0,22
Κύπρος	**86,24**
Ολλανδία	5.956,41
ΕΕ-27 (σύνολο)	35.705,42

Η ΕΕ-27 αναφέρεται ως σύνολο, όχι ως μέσος όρος χώρας

Κύπρος: 86,24 χιλ. τόνοι

+25,2% έναντι του δικού της μ.ό. 2010–2024

Μ.ό. Κύπρου 2010–2024: 68,88 χιλ. τόνοι. Η εξαγωγή δεν ισοδυναμεί με εγχώρια ανακύκλωση.

Πιθανοί παράγοντες

Περιορισμένη εγχώρια δυνατότητα επεξεργασίας

Μικρή εσωτερική αγορά δευτερογενών υλών

Ζήτηση και τιμές στις αγορές προορισμού

Δείκτης - Ενδοκοινοτικές εισαγωγές ανακυκλώσιμων υλικών

Ποσότητες ανακυκλώσιμων πρώτων υλών που εισάγονται από άλλα κράτη μέλη της ΕΕ

Έτος 2024, χιλιάδες τόνοι

Χώρα / σύνολο ΕΕ	χιλιάδες τόνοι
Κύπρος	**13,84**
Γερμανία	16.480,13
ΕΕ-27 (σύνολο)	84.380,02

Η ΕΕ-27 αναφέρεται ως σύνολο, όχι ως μέσος όρος χώρας

Κύπρος: 13,84 χιλ. τόνοι

–73,8% έναντι του δικού της μ.ό. 2010–2024

Μ.ό. Κύπρου 2010–2024: 52,83 χιλ. τόνοι.
Ο δείκτης μετρά εισαγωγές από την ΕΕ, όχι το σύνολο συναλλαγών.
6,3% των εισαγωγών από την ΕΕ, έναντι 93,7% από τρίτες χώρες

Πιθανοί παράγοντες

Ζήτηση για συγκεκριμένα υλικά και προδιαγραφές

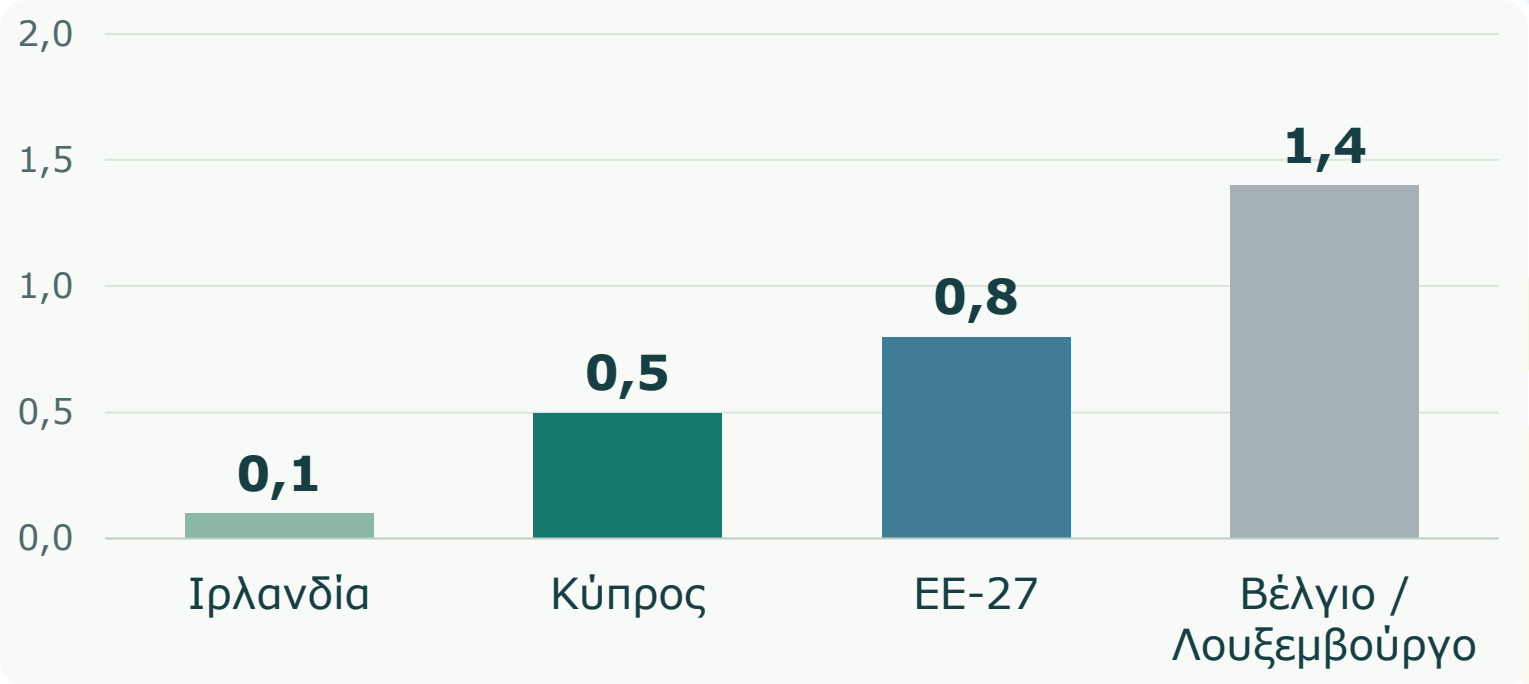
Επιλογή προμηθευτών εκτός ΕΕ

Σχετικές τιμές υλικών εντός & εκτός ΕΕ

Δείκτης - Ιδιωτικές επενδύσεις στην κυκλική οικονομία

Επενδύσεις σε επιλεγμένους κλάδους κυκλικής οικονομίας ως μερίδιο του ΑΕΠ

Έτος 2021, % ΑΕΠ



0,5% του ΑΕΠ έναντι 0,8% στην ΕΕ-27

0,3 ποσοστιαίες μονάδες χαμηλότερα

Πιθανοί παράγοντες

Περιορισμένη κλίμακα και βαρύτητα κυκλικών επιχειρήσεων

Αβεβαιότητα λόγω χαμηλής ζήτησης δευτερογενών υλών

Περιορισμοί πρόσβασης σε χρηματοδοτικά εργαλεία και κόστος επένδυσης

Δείκτης - Θέσεις εργασίας στην κυκλική οικονομία

Απασχόληση σε επιλεγμένους κυκλικούς κλάδους, σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης

Έτος 2023, FTE

Χώρα / σύνολο ΕΕ	FTE
Μάλτα	8.145
Κύπρος	**13.849**
Γερμανία	771.814
ΕΕ-27 (σύνολο)	4.368.611

Η ΕΕ-27 αναφέρεται ως σύνολο, όχι ως μέσος όρος χώρας

Πιθανοί παράγοντες

Μικρό μέγεθος πληθυσμού και οικονομίας

Έκταση δραστηριότητας κυκλικών επιχειρήσεων

Έκταση κλάδου επισκευής και επαναχρησιμοποίησης

13.849 ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης

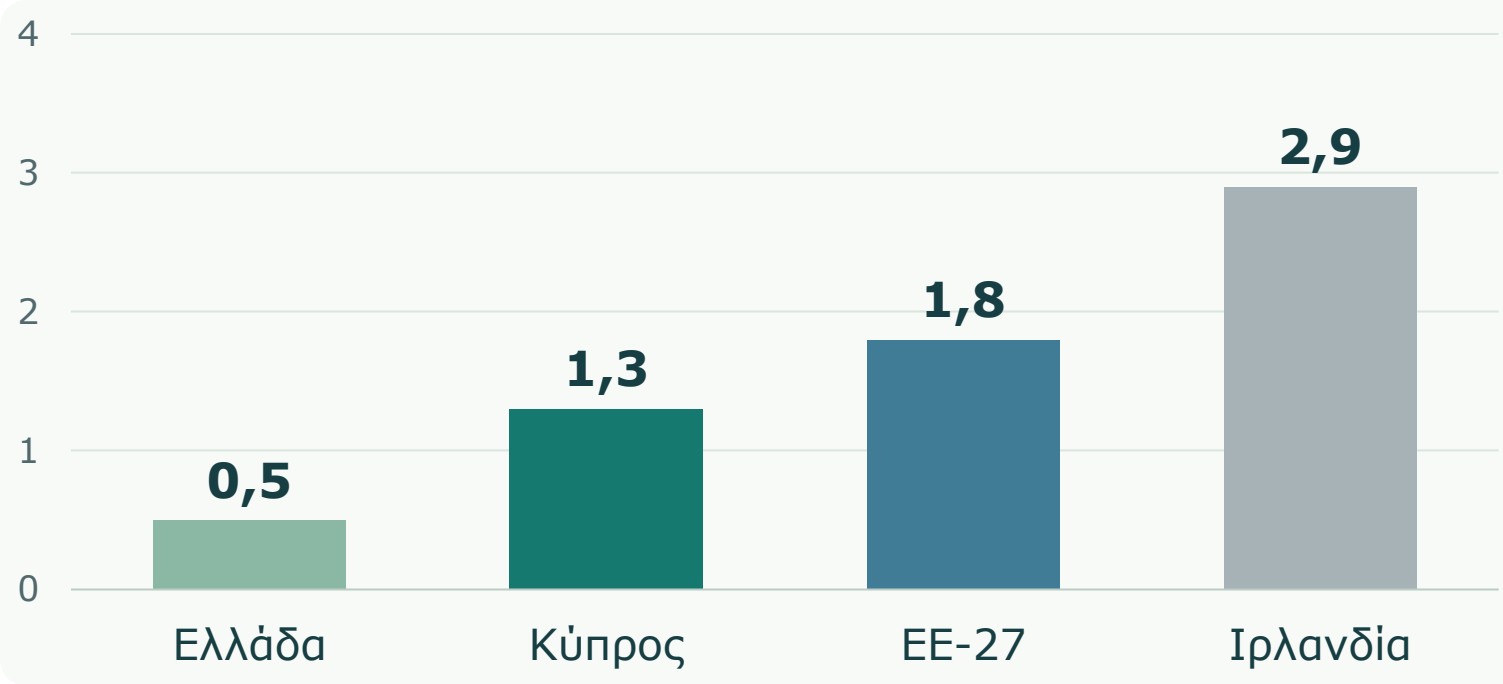
Οι απόλυτες θέσεις εξαρτώνται από το μέγεθος της χώρας

Οι απόλυτες θέσεις δεν μετρούν το μερίδιο κυκλικής απασχόλησης στην εθνική οικονομία.

Δείκτης - Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία κυκλικών δραστηριοτήτων

Οικονομική αξία από επιλεγμένους κλάδους κυκλικής οικονομίας, ως ποσοστό του ΑΕΠ

Έτος 2023, % ΑΕΠ



1,3% του ΑΕΠ έναντι 1,8% στην ΕΕ-27

0,5 ποσοστιαίες μονάδες χαμηλότερα

Πιθανοί παράγοντες

Περιορισμένη εγχώρια επεξεργασία υλικών

Μικρή κλίμακα κυκλικών επιχειρήσεων

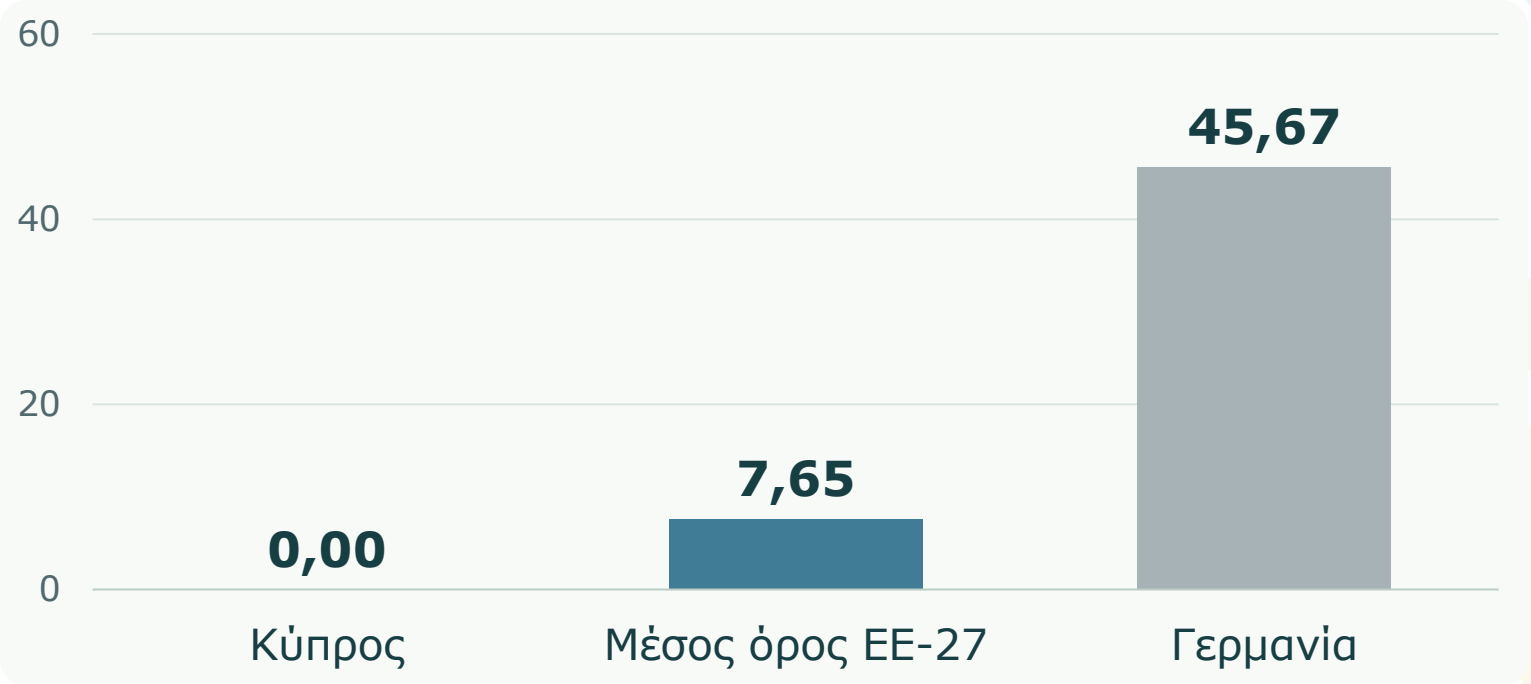
Παραγόμενη αξία & παραγωγικότητα κυκλικών δραστηριοτήτων

Μεγάλο μερίδιο άλλων υπηρεσιών - κλάδων στο Α.Ε.Π.

Δείκτης - Πατέντες στη διαχείριση και ανακύκλωση αποβλήτων

Αριθμός οικογενειών ευρεσιτεχνιών σε τεχνολογίες διαχείρισης και ανακύκλωσης αποβλήτων

Έτος 2020, αριθμός πατεντών



Πιθανοί παράγοντες

Μικρή βιομηχανική και ερευνητική κλίμακα

Χαμηλή επιχειρηματική δαπάνη για Ε&Α

Περιορισμένη κατοχύρωση ερευνητικών αποτελεσμάτων

Κύπρος: 0 πατέντες, έναντι 7,65 κατά μ.ο στην ΕΕ-27

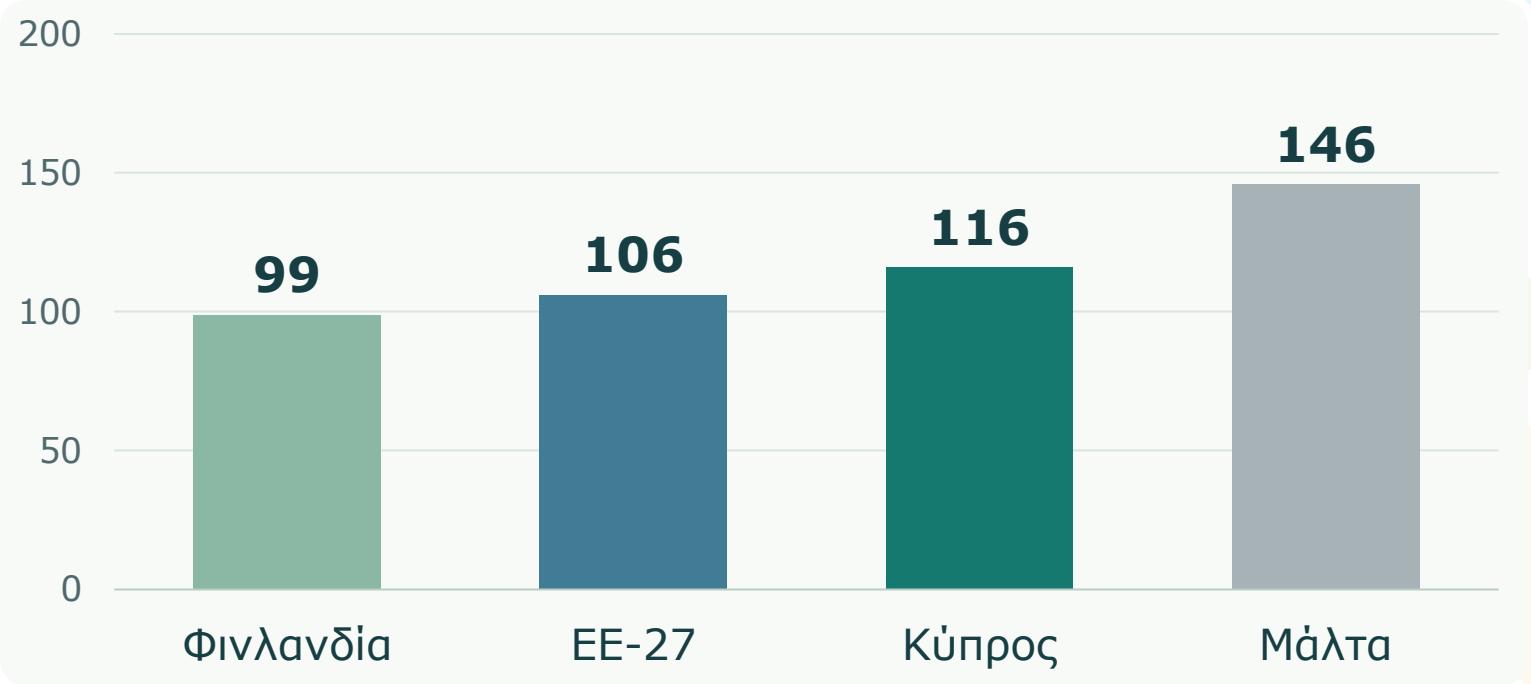
Γερμανία: υψηλότερη τιμή στην ΕΕ-27, με 45,67 πατέντες

Μέσος όρος ανά κράτος μέλος: 206,55 ÷ 27 = 7,65.
Πηγή: Eurostat, στοιχεία πριν την αναθεώρηση (16/08/2025).

Δείκτης - Αποτύπωμα κατανάλωσης

Περιβαλλοντικές επιπτώσεις της κατανάλωσης, ως μεταβολή σε σχέση με το 2010

Έτος 2023, δείκτης, 2010 = 100



Αύξηση 16% από το 2010 στην Κύπρο

Αντίστοιχη αύξηση στην ΕΕ-27: 6%

Δείκτης μεταβολής από το 2010, όχι σύγκριση απόλυτων επιπτώσεων.

Πιθανοί παράγοντες

Εποχικότητα όγκου κατανάλωσης αγαθών

Διατροφικές & καταναλωτικές συνήθειες

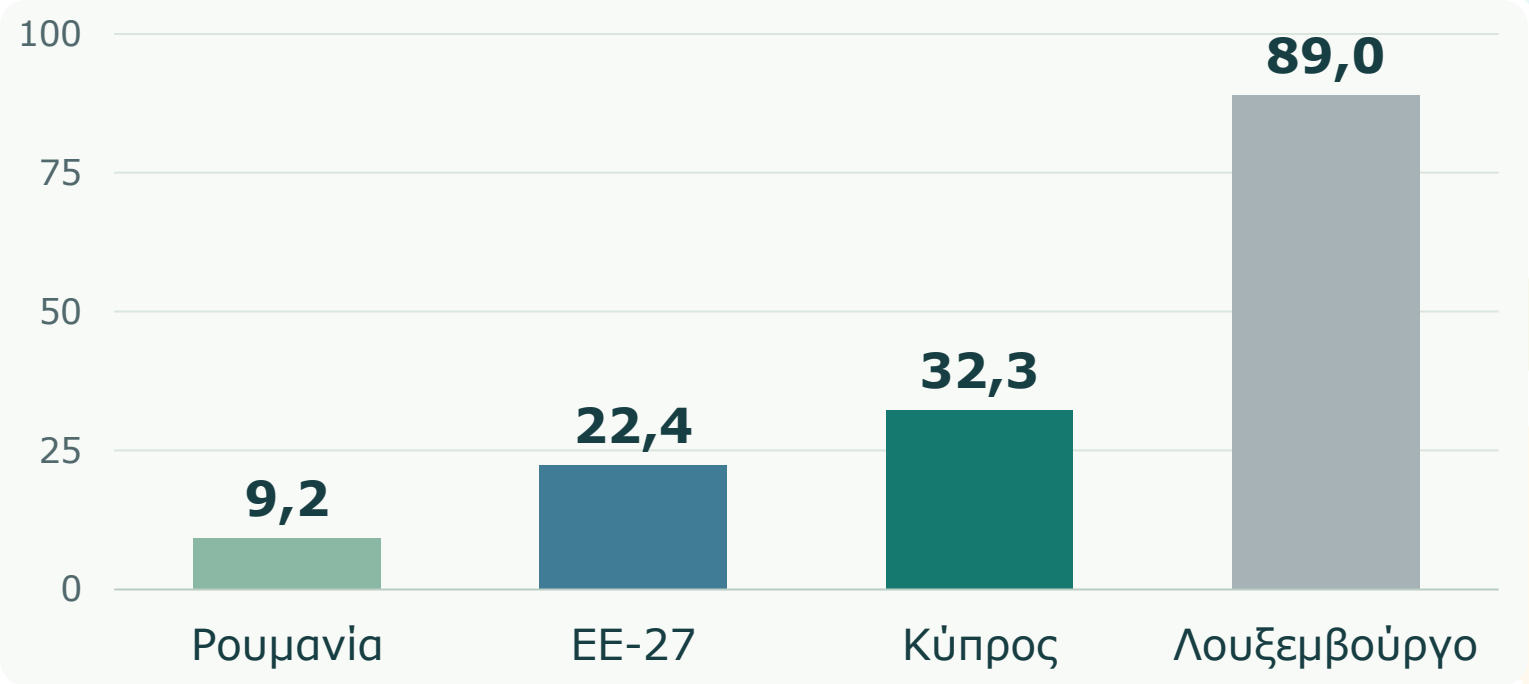
Ενέργεια για κατοικία και μετακινήσεις

Περιβαλλοντικό αποτύπωμα παραγωγής αγαθών

Δείκτης - Εξάρτηση από τις εισαγωγές υλικών

Μερίδιο εισαγωγών στις συνολικές άμεσες εισροές υλικών της οικονομίας

Έτος 2023, ποσοστό (%)



32,3% στην Κύπρο έναντι 22,4% στην ΕΕ-27

9,9 ποσοστιαίες μονάδες υψηλότερα

Πιθανοί παράγοντες

Περιορισμένη εγχώρια διαθεσιμότητα πόρων

Εισαγωγές καυσίμων και πρώτων υλών

Ζήτηση εισαγόμενων αγαθών & εξοπλισμού

Σύνθεση & βάρος υλικών που εισρέουν

Μαθήματα από την παρακολούθηση δεικτών Κυκλικής Οικονομίας

4 Σημεία Ελέγχου των δεδομένων

01 Διαθεσιμότητα Δεδομένων

Το κοινό πλαίσιο εξακολουθεί να έχει **κενά** σε στοιχεία - δεδομένα ανά δείκτη και χώρα.

02 Χρονική κάλυψη

Διαφορετικά έτη & συχνότητες ανανέωσης–δημοσίευσης των δεικτών
Συγκρίσεις σε κατά το δυνατόν κοινή βάση.

03 Σημάνσεις ποιότητας δεδομένων

προσωρινά, εκτιμώμενα, τελικά.

04 Δυναμικές αναθεωρήσεις

Χρήση της πιο πρόσφατης τεκμηριωμένης έκδοσης δεδομένων.
Καταγραφή ημερομηνίας ανάκτησης και αρχείου.

Συνολική εικόνα της Κύπρου & ο ρόλος του LIFE IP Zero WASTE Cyprus

Κύρια συμπεράσματα που προέκυψαν από τη μελέτη των δεικτών Κυκλικής Οικονομίας

LIFE IP Zero WASTE Cyprus

Σχεδιασμένη απάντηση στις σύγχρονες προκλήσεις

- ❑ Δράσεις σε κάθε κρίσιμη ροή υλικών
- ❑ Συνέργειες μεταξύ προτεινόμενων υποδομών
- ❑ Προώθηση πολιτικών Κυκλικής Οικονομίας
- ❑ Δημιουργία κουλτούρας πρόληψης & επαναχρησιμοποίησης
- ❑ Δημιουργία Πράσινων Θέσεων Εργασίας
- ❑ Δημιουργία αξιόπιστων βάσεων δεδομένων συλλογής & ανακύκλωσης κάθε ροής υλικού
- ❑ Δημιουργία οικονομικών εργαλείων & κινήτρων

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

ΕΡΓΟ

Zero Waste Cyprus

πολιτισμός διαχείρισης αποβλήτων

LIFE20 IPE/CY/000011
LIFE-IP CYzero WASTE

https://cyzerowaste.com/

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ