



Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)

Διεύθυνση Στατιστικών Γεωργίας, Κτηνοτροφίας, Αλιείας
και Περιβάλλοντος



Τμήμα
Στατιστικών
Ενέργειας και
Περιβάλλοντος



ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Στατιστικές

Ε
Λ
Σ
Τ
Α
Τ

- Στατιστικές Αποβλήτων
Παραγωγή και Διαχείριση
(ΕΚ 2150/2002)
- Στατιστικές Υδάτων
- Κατανάλωση Πετρελαιοειδών

Υ
Π
Ε
Ν

- Απογραφές Αερίων Ρύπων
- Ενεργειακά Στατιστικά
 - ❖ Ενεργειακά Ισοζύγια (Ετήσια)
 - ❖ Ποσότητες } Μηνιαία
 - ❖ Τιμές }
- Στατιστικές Αποβλήτων
 - ❖ Ροές Αποβλήτων
 - ❖ Αστικά Απόβλητα

Ε
Λ
Σ
Τ
Α
Τ

Λογαριασμοί

(ΕΕ 691/2011)

Φυσικοί

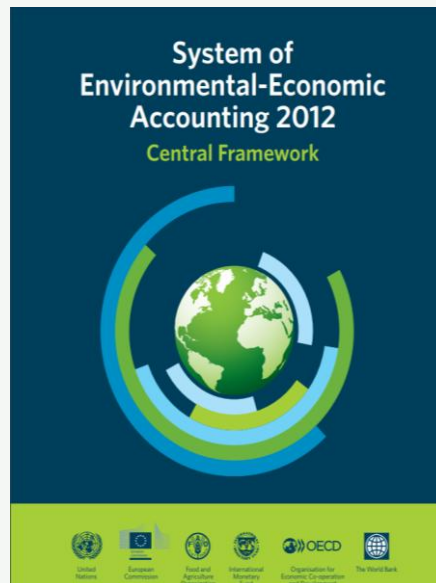
- Λογαριασμοί Αερίων Ρύπων
(ΑΕΑ)
- Λογαριασμοί Ροής Υλικών
(ΜΦΑ)
- Λογαριασμοί Φυσικής Ροής Ενέργειας (ΡΕΦΑ)

Οικονομικοί

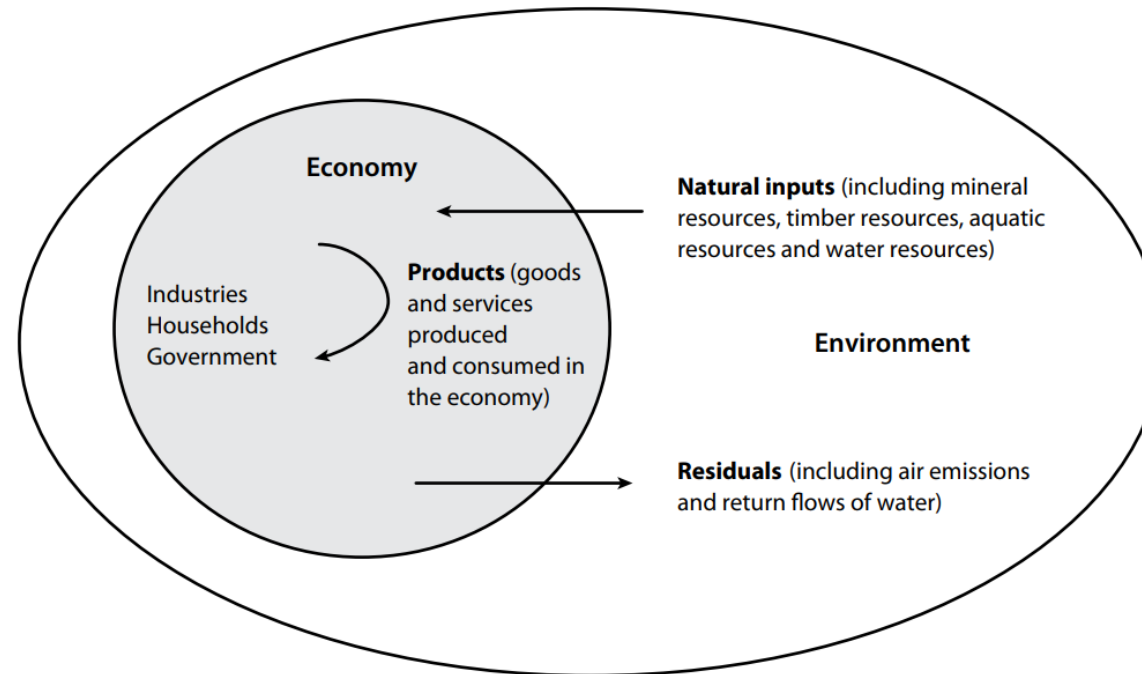
- Περιβαλλοντικοί Φόροι (ΕΤΕΑ)
- Τομέας Περιβαλλοντικών Αγαθών και Υπηρεσιών (ΕΓSS)
- Δαπάνες Περιβαλλοντικής Προστασίας (ΕΡΕΑ)
- Περιβαλλοντικές Επιδοτήσεις και λοιπές Μεταβιβάσεις (ΕSSΤ) (Νέο)

Περιβαλλοντικοί Οικονομικοί Λογαριασμοί

SEEA



Physical flows of natural inputs, products and residuals



- ❖ Διεθνώς συμφωνημένες έννοιες, ορισμοί, ταξινομήσεις, λογιστικούς κανόνες και πίνακες για την παραγωγή διεθνώς συγκρίσιμων στατιστικών και λογαριασμών
- ❖ Πλαίσιο συμβατό με το Σύστημα Εθνικών Λογαριασμών (SNA)

Η Παραγωγή & Διαχείριση Αποβλήτων

1. Παραγωγή Αποβλήτων (Generation)

- **Πηγές Παραγωγής:** Τομείς οικονομικής δραστηριότητας (ταξινόμηση NACE Rev. 2) και ιδιωτικά Νοικοκυριά.
- **Κατηγορίες EWC:** Ταξινόμηση σε 51 Κατηγορίες Αποβλήτων βάσει του Ευρωπαϊκού Καταλόγου (EWC).
- **Επικινδυνότητα:** Σαφής διαχωρισμός σε Επικίνδυνα και Μη Επικίνδυνα απόβλητα.
- **Βασικές Ομαδοποιήσεις Αποβλήτων:**
 - Χημικά & Νοσοκομειακά απόβλητα
 - Ανακυκλώσιμα απόβλητα
 - Συνήθη Μεικτά Απόβλητα
 - Λάσπες (sludges)
 - Απόβλητα εξορυκτικών & λοιπών δραστηριοτήτων

2. Διαχείριση Αποβλήτων (Treatment)

- **Ορισμός Διαχείρισης:** Καταγραφή ποσοτήτων που επεξεργάζονται οι αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης ανά κατηγορία.
- **Κατηγορίες Διαχείρισης Αποβλήτων:**
 - 1. Ανάκτηση (Recovery):**
 - ❖ Ανακύκλωση
 - ❖ Επίχωση (*εργασία ανάκτησης και όχι διάθεσης)
 - 2. Διάθεση:**
 - ❖ Τελική Διάθεση επί ή εντός εδάφους (ΧΥΤΑ)
 - ❖ Άλλο (επεξεργασία σε χερσαίο χώρο, απόρριψη σε υδάτινα σώματα)
 - 3. Αποτέφρωση:**
 - ❖ Ανάκτηση Ενέργειας
 - ❖ Διάθεση

Συστηματική Διετής Παρακολούθηση Βάσει Ευρωπαϊκών Κανονισμών & Εθνικών Μητρώων

Σκοπός & Χρονοδιάγραμμα

- **Κύριος Στόχος:**

Πλήρης καταγραφή των παραγόμενων και διαχειριζόμενων ποσοτήτων αποβλήτων για τη χάραξη περιβαλλοντικής πολιτικής.

- **Συχνότητα Συλλογής:**

Συλλογή στοιχείων ανά 2 έτη (Ετήσια περίοδος αναφοράς).

- **Προθεσμία Διαβίβασης:**

Υποχρέωση αποστολής εθνικών δεδομένων εντός 18 μηνών από τη λήξη του έτους αναφοράς.

Πηγές Συλλογής Δεδομένων

- **ΗΜΑ (ΥΠΕΝ):** Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας : Σύστημα υποχρεωτικής δήλωσης παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων από επιχειρήσεις, οργανισμούς και δήμους.

- **ΣΕΔ (ΥΠΕΝ):** Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης για ειδικά ρεύματα (ΑΗΗΕ, συσκευασίες, οχήματα τέλους κύκλου ζωής, ελαστικά, συσσωρευτές, λιπαντικά έλαια, εσκαφών και κατεδαφίσεων).

- **Δημοτικά Απόβλητα (ΥΠΕΝ)**

- **ΣΜΕ:** Σύνδεσμος Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων για δεδομένα παραγωγής ορυκτών αποβλήτων.

Νομικό Πλαίσιο & Κάλυψη

Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί:

- **Κανονισμός ΕΚ 2150/2002:** Βασικό πλαίσιο κοινοτικών στατιστικών για τα απόβλητα.

- **Κανονισμός ΕΚ 849/2010:** Τροποποιητικό πλαίσιο προσαρμογής & μεθοδολογίας.

Γεωγραφική Κάλυψη: Πλήρης κάλυψη του συνόλου της Ελληνικής Επικράτειας.

Δείκτες για χάραξη Πολιτικής και άλλους χρήστες

Παραγωγή (Generation)

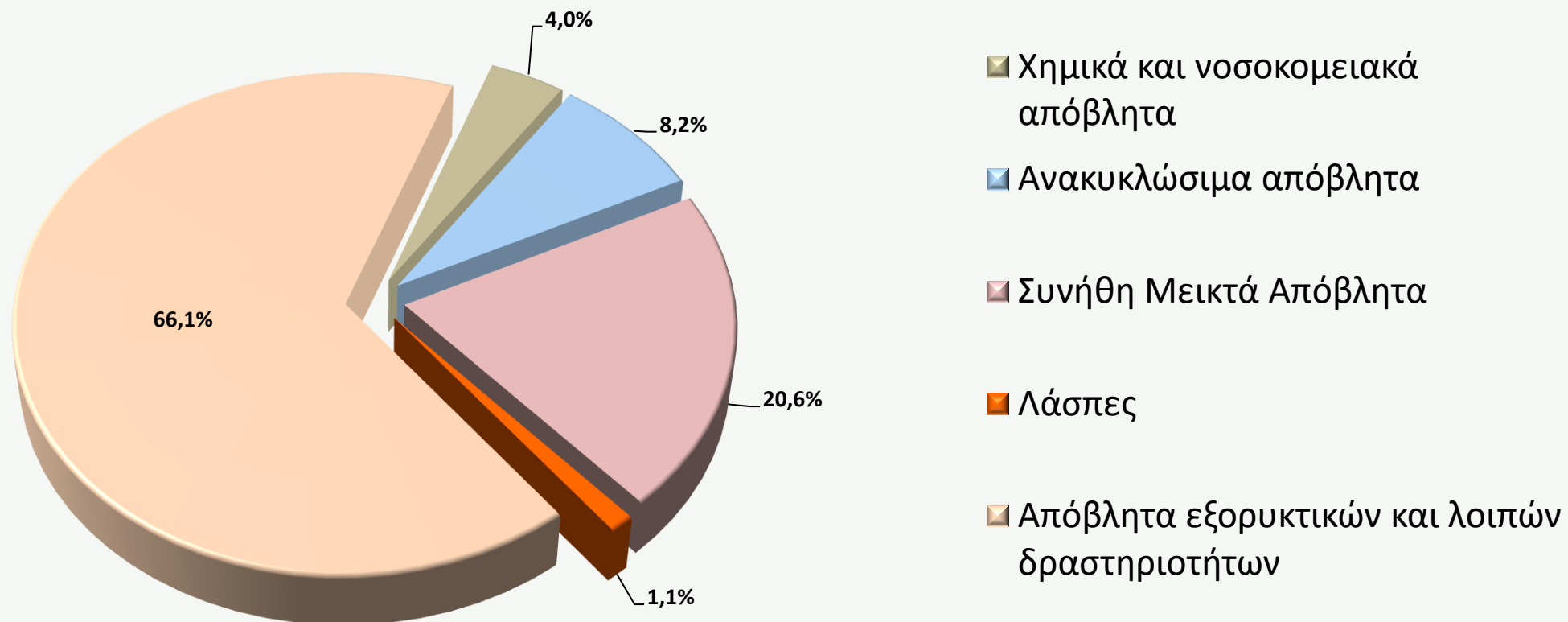
- Ποσοστιαία (%) διάρθρωση παραγωγής στερεών αποβλήτων, ανά κατηγορία αποβλήτων
- Παραγωγή αποβλήτων ανά κλάδο Οικονομικής Δραστηριότητας (Nace Rev. 2)
- Κατά κεφαλή Παραγωγή Αποβλήτων
- Παραγωγή Αποβλήτων ανά μονάδα ΑΕΠ

Διαχείριση (Treatment)

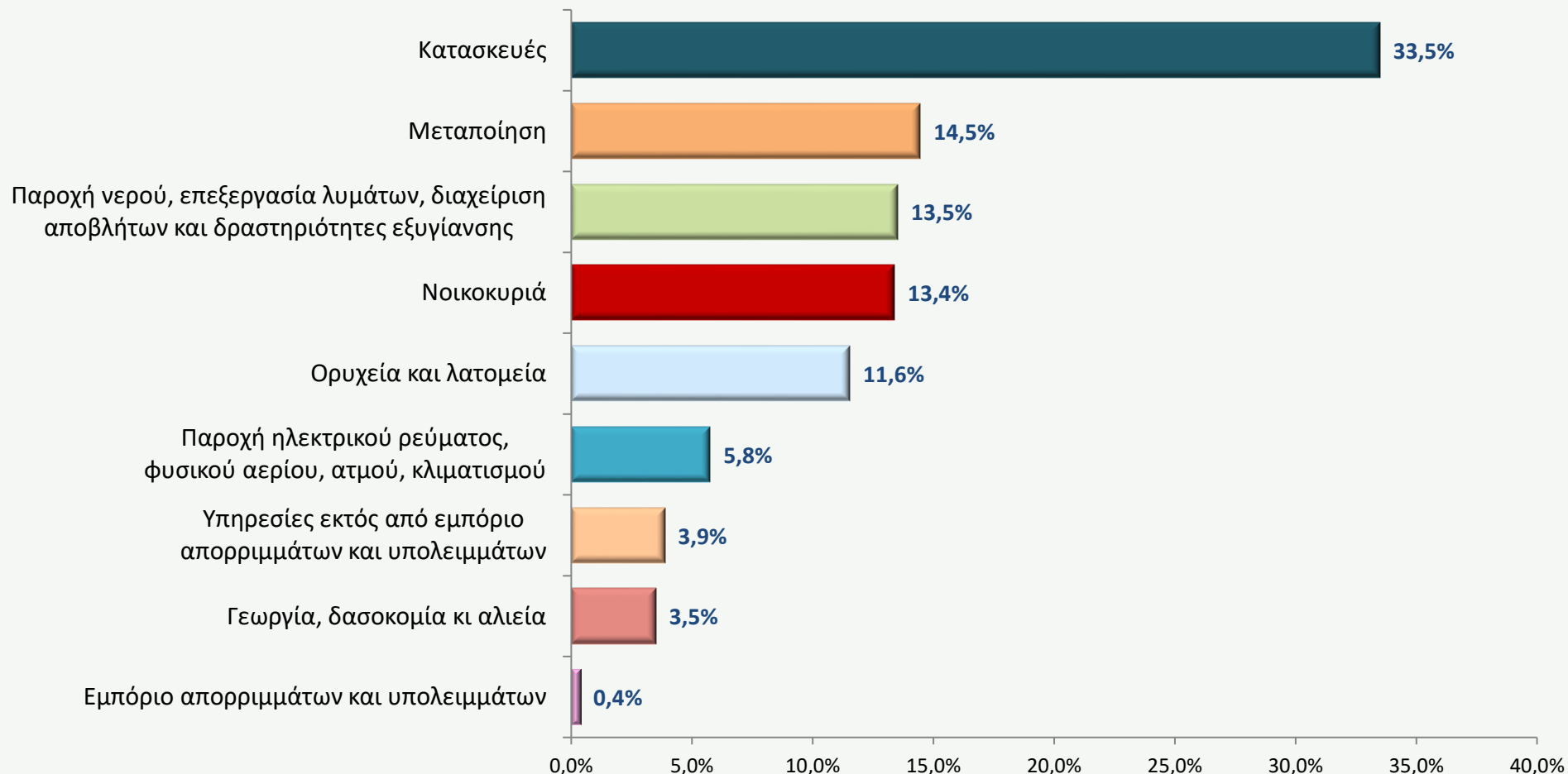
- Ποσοστιαία (%) διάρθρωση επεξεργασίας στερεών αποβλήτων, ανά κατηγορία απόβλητων
- Ποσοστιαία (%) διάρθρωση επεξεργασίας στερεών αποβλήτων, ανά κατηγορία επεξεργασίας
 - Ανακύκλωση Αποβλήτων (% Ποσοστό)

* Εξαιρουμένων των εξορυκτικών αποβλήτων

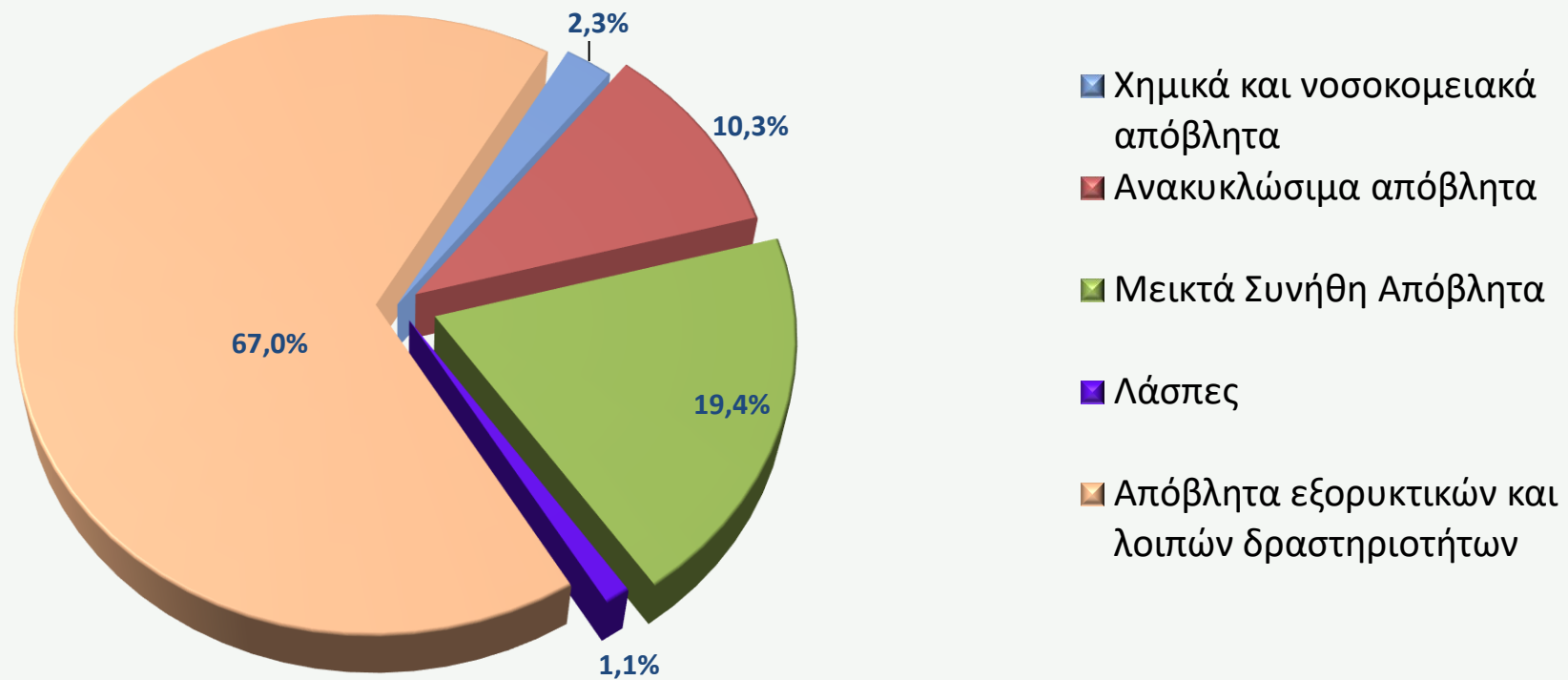
Ποσοστιαία (%) διάρθρωση παραγωγής στερεών αποβλήτων, ανά κατηγορία απόβλητων, 2022*



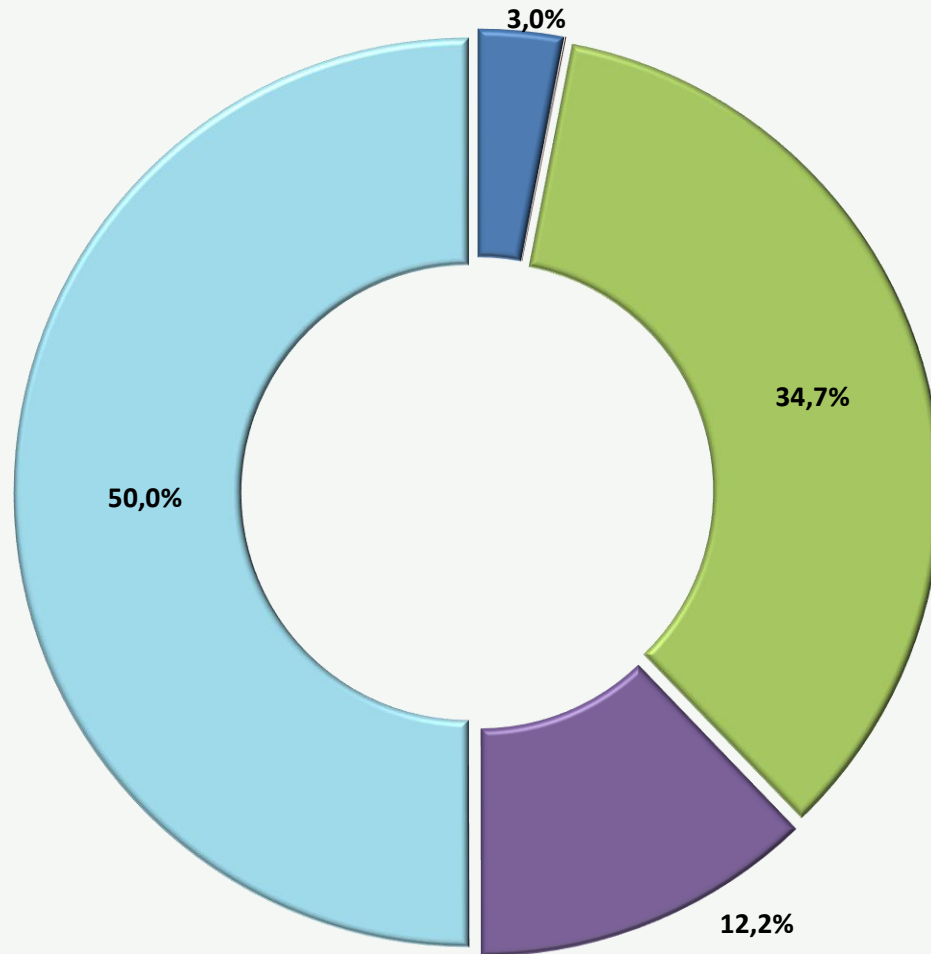
Ποσοστιαία (%) διάρθρωση παραγωγής αποβλήτων, στους τομείς της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων (NACE Αναθ. 2) και στα νοικοκυριά, 2022



Ποσοστιαία (%) διάρθρωση διαχείρισης αποβλήτων ανά κατηγορία αποβλήτου, 2022



Ποσοστιαία (%) διάρθρωση διαχείρισης αποβλήτων ανά κατηγορία επεξεργασίας, 2022



■ Ανάκτηση ενέργειας / Αποτέφρωση

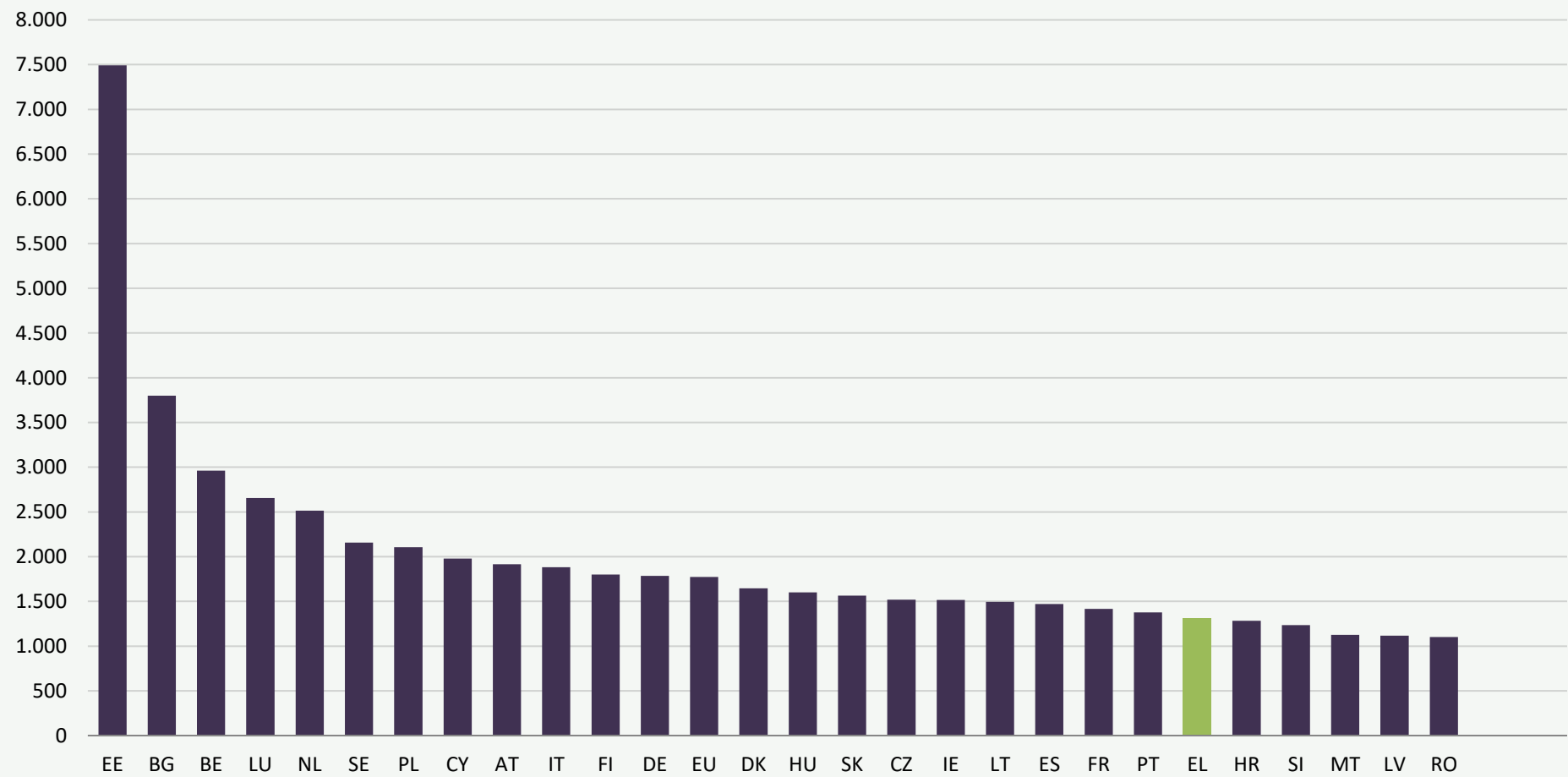
■ Διάθεση / Αποτέφρωση

■ Ανακύκλωση / Ανάκτηση

■ Επίχωση / Ανάκτηση

■ Διάθεση επί ή εντός του εδάφους

Παραγωγή Αποβλήτων στην ΕΕ (εξαιρουμένων των εξορυκτικών αποβλήτων) για το 2022



Λογαριασμοί Αποβλήτων (1)

Από τα «Σκουπίδια στους Υλικούς Πόρους»

- **WStatR:** Καταγραφή αρχικής παραγωγής και τελικής επεξεργασίας αποβλήτων, παραβλέποντας τις ενδιάμεσες διεργασίες μετασχηματισμού.

«GPS των υλικών»

- **Waste Accounts:** Λειτουργούν ως ψηφιακό σύστημα παρακολούθησης της διαδρομής των υλικών από τη δημιουργία τους μέχρι την τελική τους κατάληξη.

Ενοποίηση 3 Βάσεων Δεδομένων (δυναμικά δεδομένα)

- WStatR : Στατιστικά Αποβλήτων
- COMEXT : Εξωτερικό εμπόριο
- EW-MFA : Λογαριασμοί Ροής Υλικών

Στόχος

- Αποτελεσματική αξιοποίηση διαθέσιμων πόρων
- Παρακολούθηση κυκλικής οικονομίας : Οι ροές αποβλήτων πίσω στην οικονομία είναι ορατές και μετρήσιμες

Καταγράφουν **ποιος παράγει τα απόβλητα** και σε ποια ποσότητα.

Αλυσίδα Επεξεργασίας: Παρακολουθούνται έως και **5 διαδοχικά στάδια επεξεργασίας** (διαλογή, μηχανική /βιολογική επεξεργασία, κοκκοποίηση, κλπ), καθώς τα απόβλητα σπάνια καταλήγουν αμέσως στην τελική τους μορφή.

«Ξεκλείδωμα» Μικτών Αποβλήτων: Με ειδικές αναλύσεις σύνθεσης, τα αναμειγμένα σκουπίδια (όπως τα οικιακά) διασπώνται στα πραγματικά τους υλικά (**πλαστικό, χαρτί, γυαλί, μέταλλα, οργανικά**).

Οι 4 Τελικοί Προορισμοί:

- Επιστροφή στην **Οικονομία** (ως νέες πρώτες ύλες)
- Συσώρευση** (ταφή σε ΧΥΤΑ, επίχωση)
- Περιβάλλον** (Απώλειες υγρασίας/αερίων κατά τις επεξεργασίες)
- Εξαγωγές**

Αρχή Ισοζυγίου Μάζας: η ποσότητα που εισέρχεται σε κάθε στάδιο επεξεργασίας ισούται ακριβώς με την ποσότητα που εξέρχεται (Εισροές = Εκροές) στους Πίνακες Προσφοράς και Χρήσης.

Λογαριασμοί Αποβλήτων (2)



Τρέχουσα Κατάσταση

- Δεν υπάρχει νομική υποχρέωση για την παραγωγή λογαριασμών αποβλήτων στην ΕΕ
- Statistics Under Development: Πιλοτική Παραγωγή Στοιχείων βάσει μεθοδολογίας και μοντέλων από Eurostat για σύνολο ΕΕ
- Παροχή Δυνατότητας Κατάρτισης Εθνικών Λογαριασμών σε εθελοντική βάση βάσει διαθέσιμου εργαλείου R

Προβλήματα σε Εθνικό Επίπεδο

- Έλλειψη εθνικών δεδομένων (π.χ. αναλύσεις σύνθεσης αποβλήτων). Το εργαλείο βασίζεται εν μέρει σε στατικούς συντελεστές σε επίπεδο ΕΕ, οι οποίοι ενδέχεται να μην αντικατοπτρίζουν επαρκώς τις εθνικές ιδιαιτερότητες.
- Οι βάσεις δεδομένων δεν έχουν σχεδιαστεί για στατιστικές αποβλήτων, γεγονός που δημιουργεί δυσκολίες στον προσδιορισμό των ροών αποβλήτων και της τελικής επεξεργασίας τους

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΡΟΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΟΡΙΣΜΟΙ

Ως Λογαριασμοί Ροής Υλικών για το Σύνολο της Οικονομίας (EW-MFA) νοούνται οι συνεκτικές συγκεντρώσεις των εισροών υλικών στις εθνικές οικονομίες, οι μεταβολές των αποθεμάτων υλικών εντός της οικονομίας και οι εκροές υλικών σε άλλες οικονομίες ή στο περιβάλλον. Οι ροές υλικών ομαδοποιούνται στις παρακάτω κύριες κατηγορίες:

- **Εγχώρια Παραγωγή** (ροή από το περιβάλλον προς την οικονομία)
- **Εισαγωγές – Εξαγωγές** (ροή εντός της οικονομίας)
- **Εγχώρια Εκροή** (ροή από την οικονομία προς το περιβάλλον)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ταξινόμηση Υλικών : 45 κατηγορίες υλικών σε 4-ψηφιο επίπεδο

Βασικές 4 κατηγορίες:

- **Βιομάζα** (αγροτική παραγωγή, αλιεύματα, ξυλεία, προϊόντα θήρας κ.α.)
- **Μεταλλεύματα** (χαλκός, σίδηρος, βωξίτης, βαρέα μέταλλα κ.α.)
- **Μη Μεταλλικά Ορυκτά** (ασβεστόλιθος, μάρμαρο, γρανίτης, άργιλος, αδρανή υλικά κ.α.)
- **Ενεργειακά Υλικά** (λιγνίτης, αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο κ.α.)

Συστηματική Παρακολούθηση Βάσει Ευρωπαϊκού Κανονισμού

Σκοπός & Χρονοδιάγραμμα

- **Κύριος Στόχος:**

Συνολική αποτίμηση της ροής υλικών που εισέρχονται και εξέρχονται της εθνικής οικονομίας. Περιλαμβάνουν στερεά, ρευστά και αέρια υλικά εξαιρουμένων των ροών νερού και αέρα.

- **Συχνότητα Συλλογής:**

Συλλογή στοιχείων σε ετήσια βάση.

- **Προθεσμία Διαβίβασης:**

Υποχρέωση αποστολής εθνικών δεδομένων εντός 16 μηνών από τη λήξη του έτους αναφοράς.

Πηγές Συλλογής Δεδομένων

- **Διοικητικές Πηγές**

Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ), Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), Μεταλλευτικές-Εξορυκτικές Εταιρείες, Πανελλήνια Κινηγετική Ομοσπονδία, ...

- **ΕΛ.ΣΤΑΤ.**

Έρευνες και Στατιστικές όπως «Παραγωγής και Πωλήσεων Βιομηχανικών Προϊόντων-PRODCOM», «Στατιστικών Διεθνούς Εμπορίου», «Αλιείας», «Λογαριασμών Αερίων Ρύπων», κ.α.

Νομικό Πλαίσιο & Κάλυψη

- **Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί:**

- Κανονισμός ΕΚ 691/2011:**

Κοινό πλαίσιο κοινοτικών στατιστικών για τους περιβαλλοντικούς οικονομικούς λογαριασμούς.

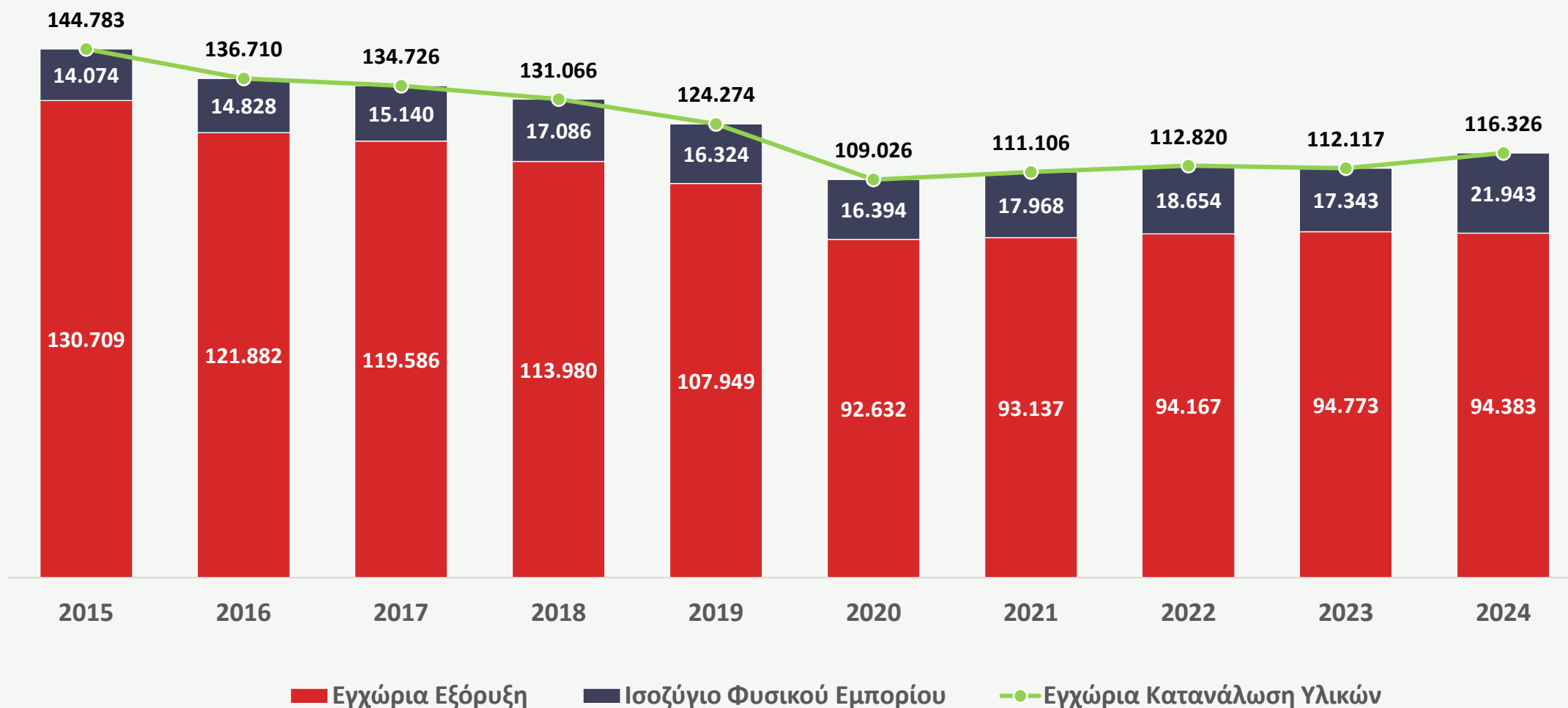
- **Αρχή του Κατοίκου:**

Ακολουθείται η αρχή του κατοίκου για την κατανάλωση προϊόντων ορυκτών καυσίμων στις χερσαίες, υδάτινες, εναέριες μεταφορές. Καταγράφονται οι ποσότητες καυσίμων που αποκτήθηκαν από τις ημεδαπές οικονομικές μονάδες στο εξωτερικό και από οικονομικές μονάδες της αλλοδαπής εντός της εθνικής επικράτειας.

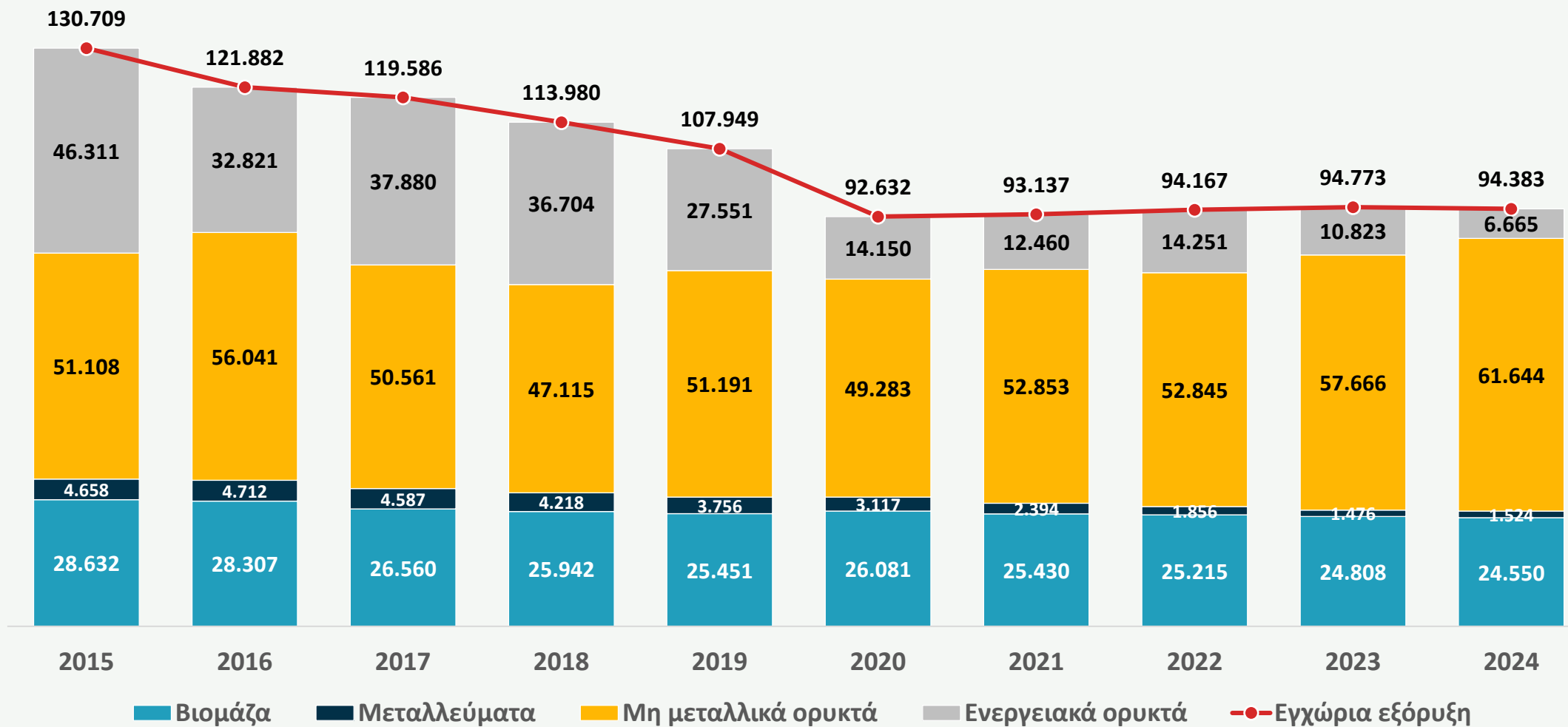
Δείκτες για χάραξη Πολιτικής και άλλους χρήστες

- Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών, σε χιλιάδες τόνους :
Εγχώριας Εξόρυξη + Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου
- Κατά Κεφαλή Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών, σε χιλιάδες τόνους
- Εγχώρια Εξόρυξη, σε χιλιάδες τόνους
- Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου, σε χιλιάδες τόνους : Εισαγωγές - Εξαγωγές
- Παραγωγικότητα Πόρων, σε ευρώ ανά τόνο : ΑΕΠ / Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών
- Υλική Εξάρτηση από Εισαγωγές, ποσοστό (%) :
$$\text{Εισαγωγές} / (\text{Εγχώρια Εξόρυξη} + \text{Εισαγωγές})$$

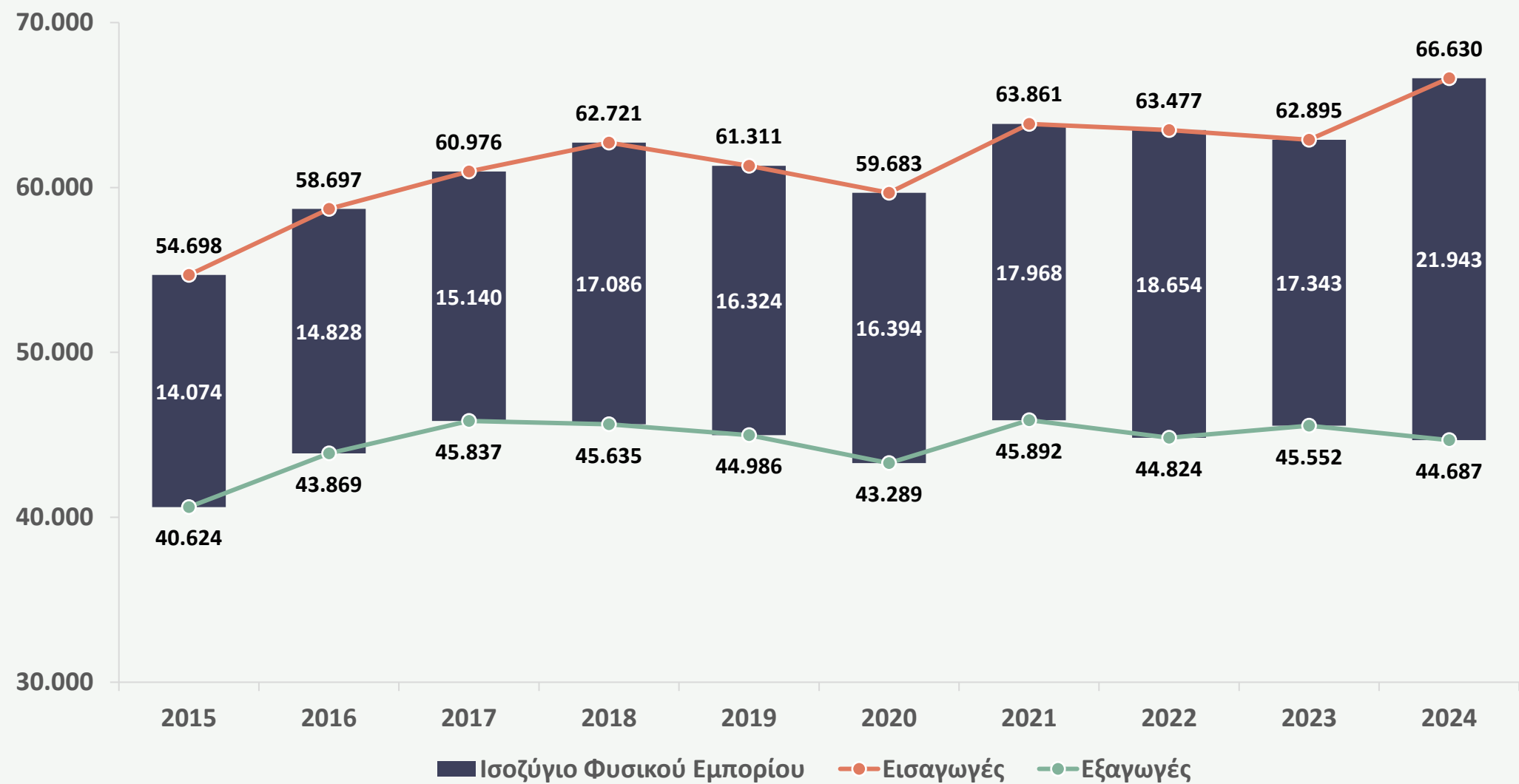
Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών και επί μέρους μεγέθη σε χιλιάδες τόνους, 2015 – 2024



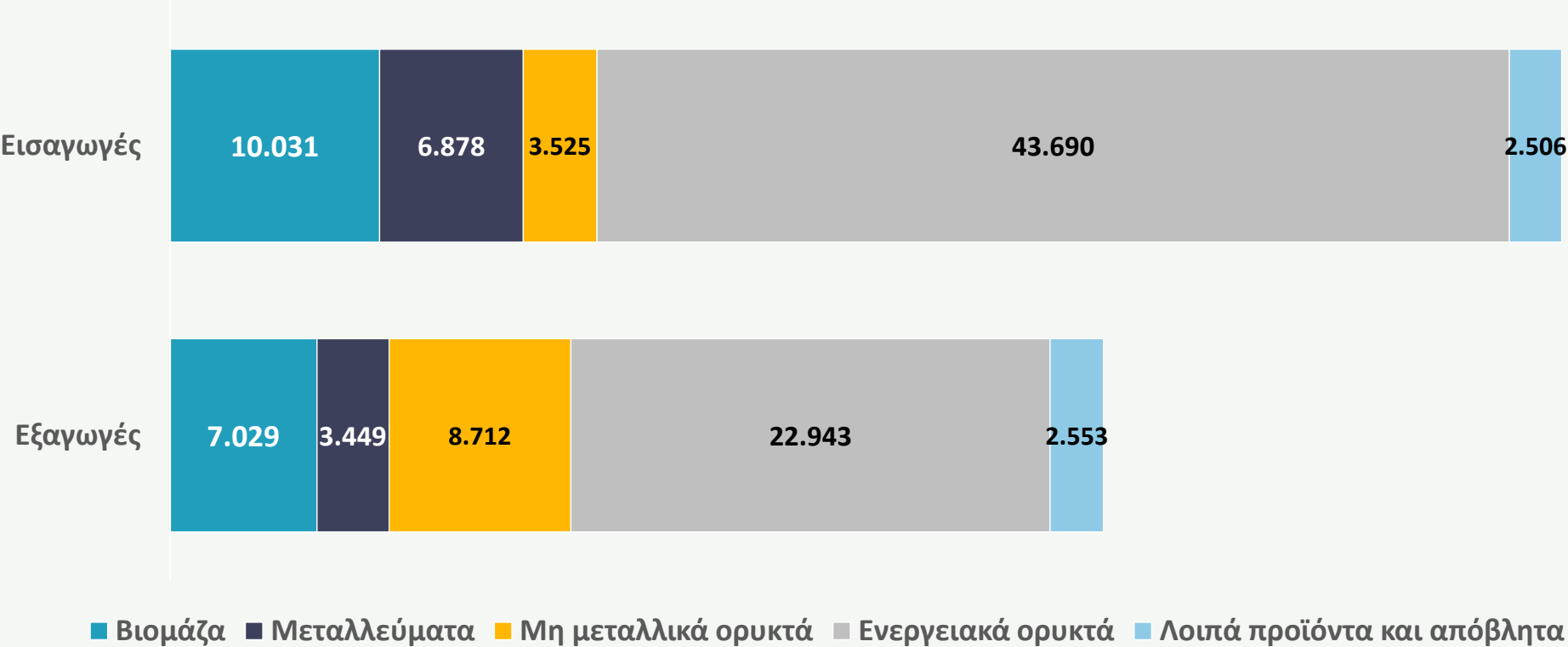
Εγχώρια εξόρυξη ανά κατηγορία υλικού σε χιλιάδες τόνους, 2015 – 2024



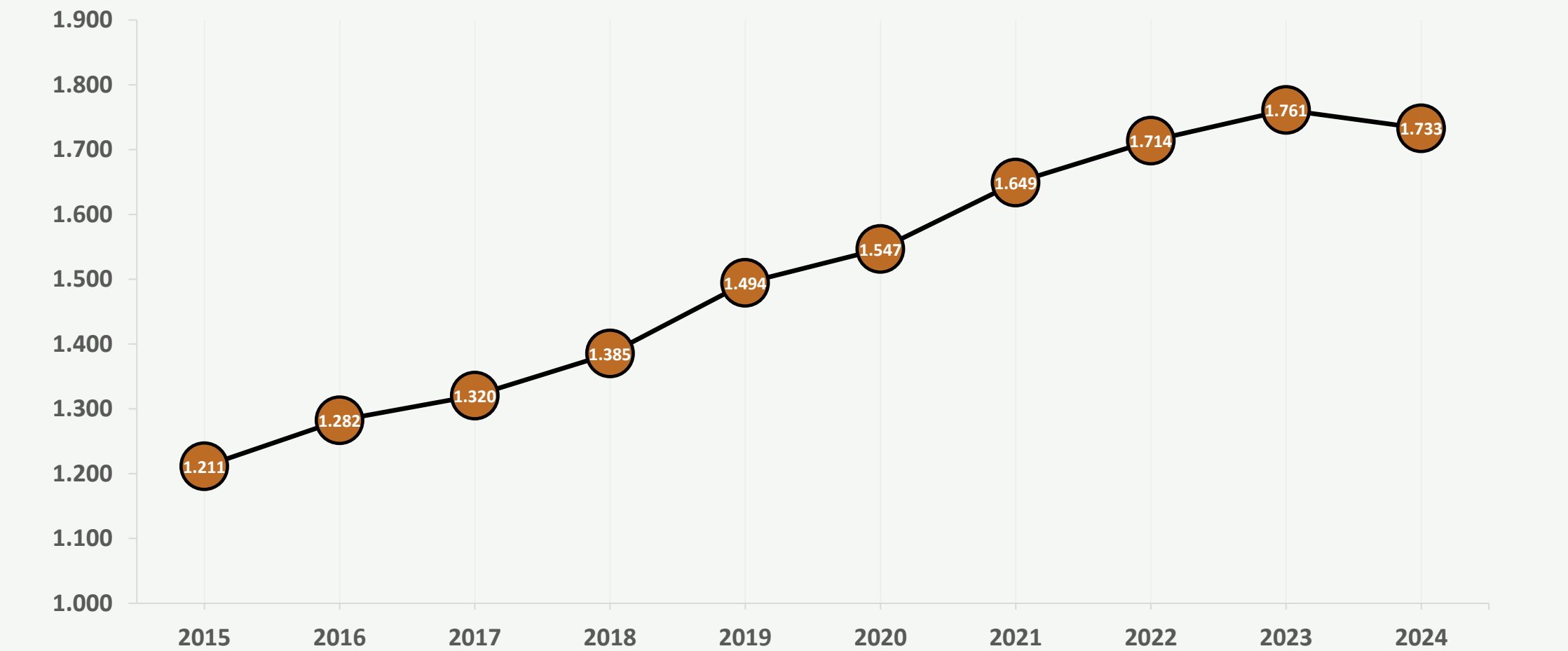
Εξωτερικό εμπόριο υλικών (Εισαγωγές, Εξαγωγές και Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου) σε χιλιάδες τόνους, 2015 – 2024



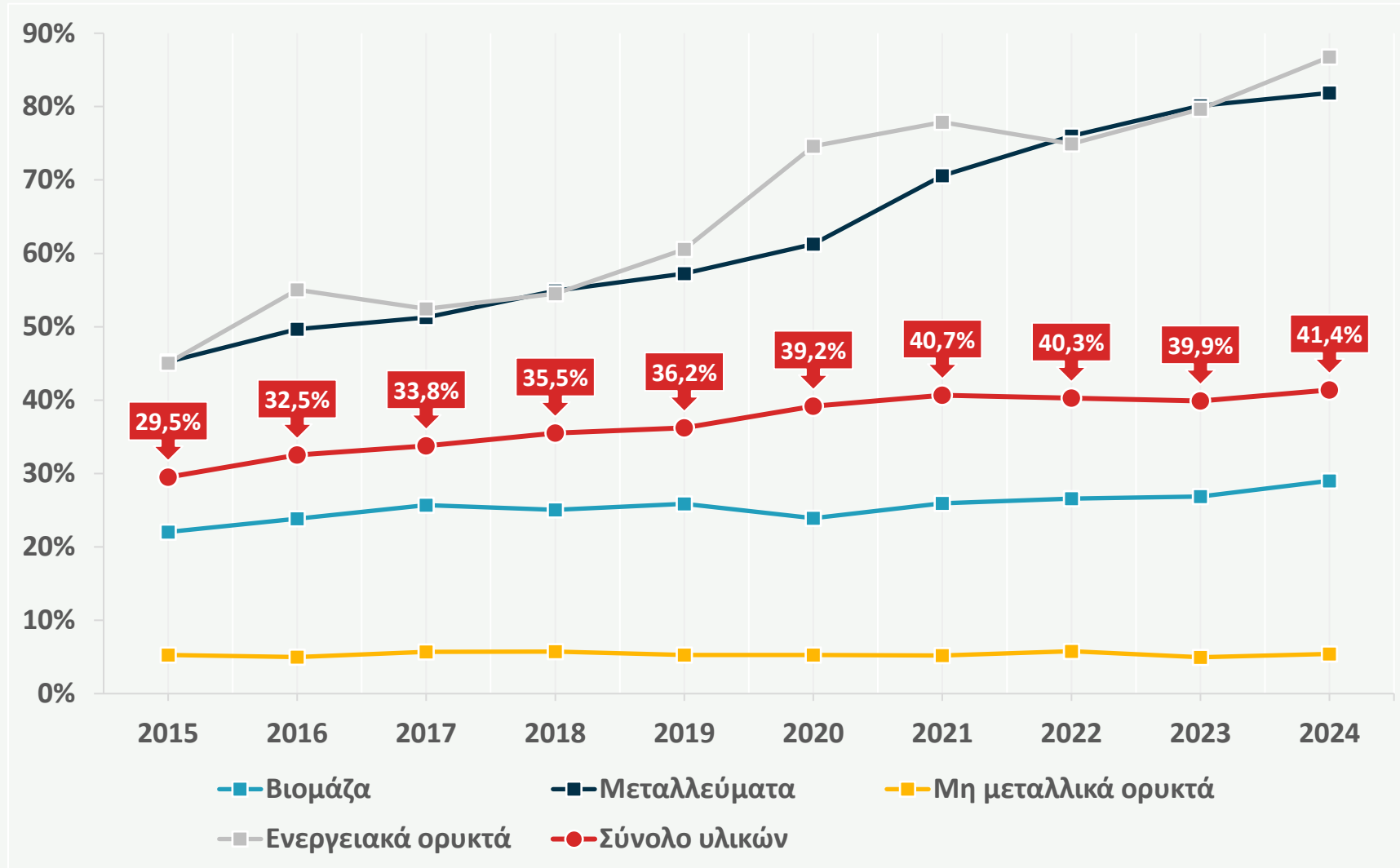
Εισαγωγές και εξαγωγές ανά κατηγορία υλικού σε χιλιάδες τόνους, 2024



Παραγωγικότητα Πόρων σε ευρώ ανά τόνο, 2015 – 2024



Υλική Εξάρτηση από Εισαγωγές σε % ανά κατηγορία υλικού, 2015 – 2024



Περιβαλλοντικές Πολιτικές για Εκπομπές Αερίων Ρύπων

1992: Rio Summit- United Nations Conference on Environment and Development (UNCED): Συμφωνήθηκε το Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). Η Σύμβαση υποχρέωσε τις αναπτυγμένες χώρες να μειώσουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στα επίπεδα του 1990 μέχρι το 2000.

1997: Πρωτόκολλο του Κιότο (Kyoto Protocol - KP): Οι ανεπτυγμένες χώρες συμφώνησαν να μειώσουν τις συλλογικές τους εκπομπές κατά 5,2% κάτω από τα επίπεδα του 1990. Καλύπτει έξι κύρια GHG: διοξείδιο του άνθρακα, υποξείδιο του αζώτου, μεθάνιο, υδροφθοράνθρακες (HFC), υπερφθοράνθρακες (PFC) και εξαφθοριούχο θείο (SF6).

2015: Η Συμφωνία του Παρισιού: Αφορά όλες τις χώρες του ΟΗΕ και αποσκοπεί στη διατήρηση της υπερθέρμανσης του πλανήτη πολύ κάτω από τους 1.5 °C. Η συμφωνία αντικατέστησε το πρωτόκολλο του Κιότο. Σε αντίθεση με το Κιότο, στη συμφωνία του Παρισιού δεν τέθηκαν δεσμευτικοί στόχοι εκπομπών. Από τον Φεβρουάριο του 2021, 194 κράτη και η Ευρωπαϊκή Ένωση έχουν υπογράψει τη Συνθήκη και 188 κράτη και η ΕΕ έχουν επικυρώσει τη Συνθήκη.

2019: Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία: Κύριος στόχος οι μηδενικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα έως το 2050

Εκπομπές Αερίων Ρύπων

ΑΕΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ (GHG)

- **Διοξείδιο του Άνθρακα (CO₂)**
Εκλύεται σε μεγάλες ποσότητες από σημαντικούς τομείς της οικονομίας, όπως οι μεταφορές και η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
- **Μεθάνιο (CH₄)**
28 φορές πιο ισχυρό από το διοξείδιο του άνθρακα. Κύριες πηγές εκπομπών μεθανίου είναι η γεωργία και η διαχείριση αποβλήτων.
- **Υποξείδιο του Αζώτου (N₂O)**
265 φορές πιο ισχυρό από το διοξείδιο του άνθρακα. Κύριες πηγές η γεωργία και οι θαλάσσιες μεταφορές.
- **Υδροφθοράνθρακες (HFCs) και Υπερφθοράνθρακες (PFCs)**
Κύρια πηγή εκπομπών η μεταποίηση.
- **Εξαφθοριούχο Θείο (SF₆)**
Κύρια πηγή εκπομπών η μεταφορά & διανομή ηλεκτρικής ενέργειας

ΑΕΡΙΟΙ ΡΥΠΟΙ

- **Οξείδια του Αζώτου (NO_x)**
- **Οξείδια του Θείου (SO_x)**
- **Αμμωνία (NH₃)**
- **Μη Μεθανιούχες Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (NMVOC)**
- **Μονοξείδιο του Άνθρακα (CO)**
- **Σωματίδια < 10μm (PM₁₀)**
- **Σωματίδια < 2.5μm (PM_{2.5})**
Κύριες πηγές οι τομείς των Μεταφορών και Αποθήκευσης, της Μεταποίησης, της Γεωργίας, Δασοκομίας και Αλιείας. Επίσης, τα νοικοκυριά συμμετέχουν σε υψηλό ποσοστό.

Συστηματική Παρακολούθηση Βάσει Ευρωπαϊκού Κανονισμού

Σκοπός & Χρονοδιάγραμμα

- **Κύριος Στόχος:**

Η καταγραφή εκπομπών αερίων ρύπων και σωματιδίων που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα ως αποτέλεσμα της οικονομικής δραστηριότητας.

- **Συχνότητα Συλλογής:**

Συλλογή στοιχείων σε ετήσια βάση.

- **Προθεσμία Διαβίβασης:**

Υποχρέωση αποστολής εθνικών δεδομένων εντός 21 μηνών από τη λήξη του έτους αναφοράς.

Πηγές Συλλογής Δεδομένων

- **UNFCCC (ΥΠΕΝ):**

Σύμβαση-πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή, όπως δημοσιεύονται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

- **CLRTAP (ΥΠΕΝ):**

Σύμβαση για τη διασυννοριακή ατμοσφαιρική ρύπανση μεγάλης εμβέλειας, όπως δημοσιεύονται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

- **ΕΛ.ΣΤΑΤ.:**

Οικονομικές μεταβλητές των Εθνικών Λογαριασμών για την κατανομή των ρύπων στις οικονομικές δραστηριότητες (NACE αναθ. 2)

Νομικό Πλαίσιο & Κάλυψη

- **Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί:**

- **Κανονισμός ΕΚ 691/2011:**

Κοινό πλαίσιο κοινοτικών στατιστικών για τους περιβαλλοντικούς οικονομικούς λογαριασμούς.

- **Αρχή του Κατοίκου:**

Ακολουθείται η αρχή του κατοίκου για τις χερσαίες, υδάτινες, εναέριες μεταφορές. Καταγράφονται οι εκπομπές αερίων ρύπων των ημεδαπών οικονομικών μονάδων στο εξωτερικό και εξαιρούνται οι εκπομπές από οικονομικές μονάδες της αλλοδαπής εντός της εθνικής επικράτειας.

Δείκτες για χάραξη Πολιτικής και άλλους χρήστες

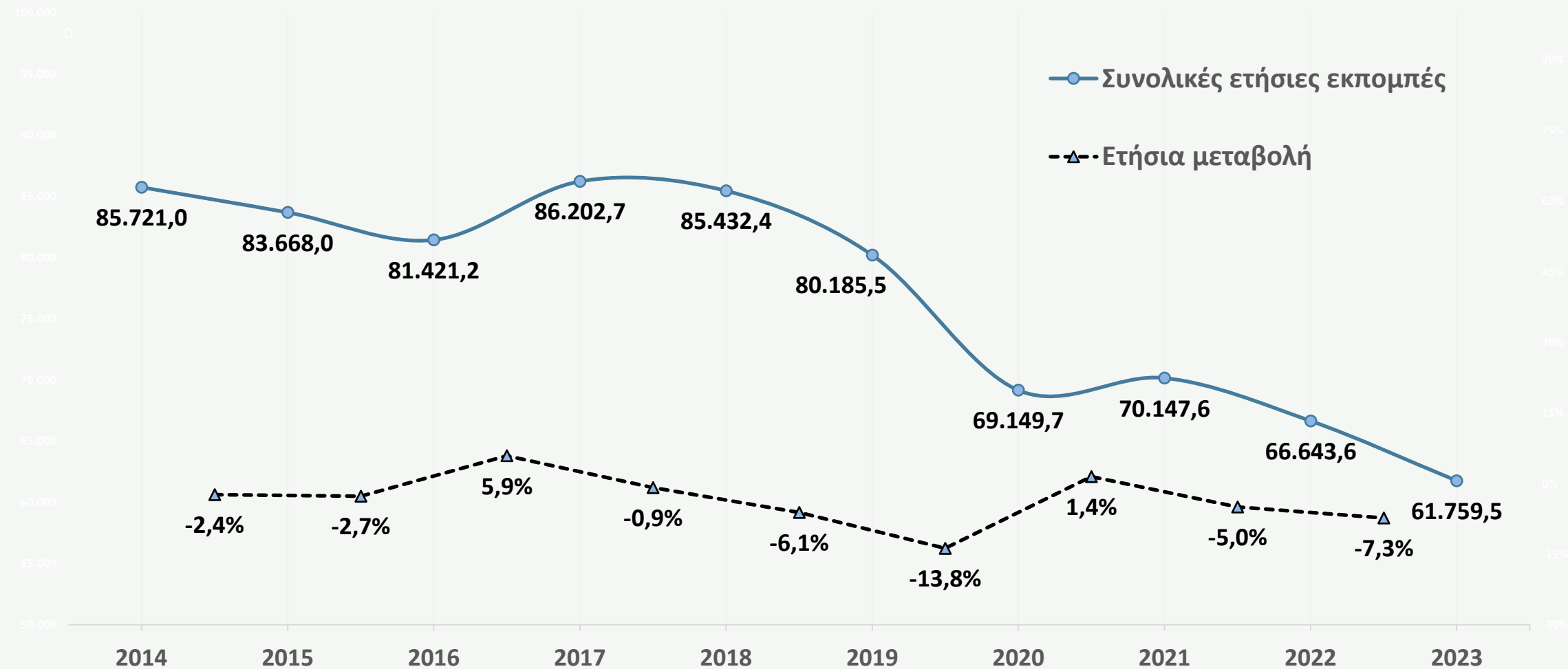
Εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου

- Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου (GHG), σε 1.000 τόνους και ετήσια ποσοστιαία μεταβολή (%)
- Εκπομπές του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), σε 1.000 τόνους και ετήσια ποσοστιαία μεταβολή (%)
- Ποσοστιαία κατανομή των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) κατά οικονομική δραστηριότητα
- Ποσοστιαία κατανομή (%) των λοιπών αερίων του θερμοκηπίου στους κύριους τομείς οικονομικής δραστηριότητας και ετήσια ποσοστιαία μεταβολή (%) τους
- Ένταση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, σε γραμμάρια ανά ευρώ

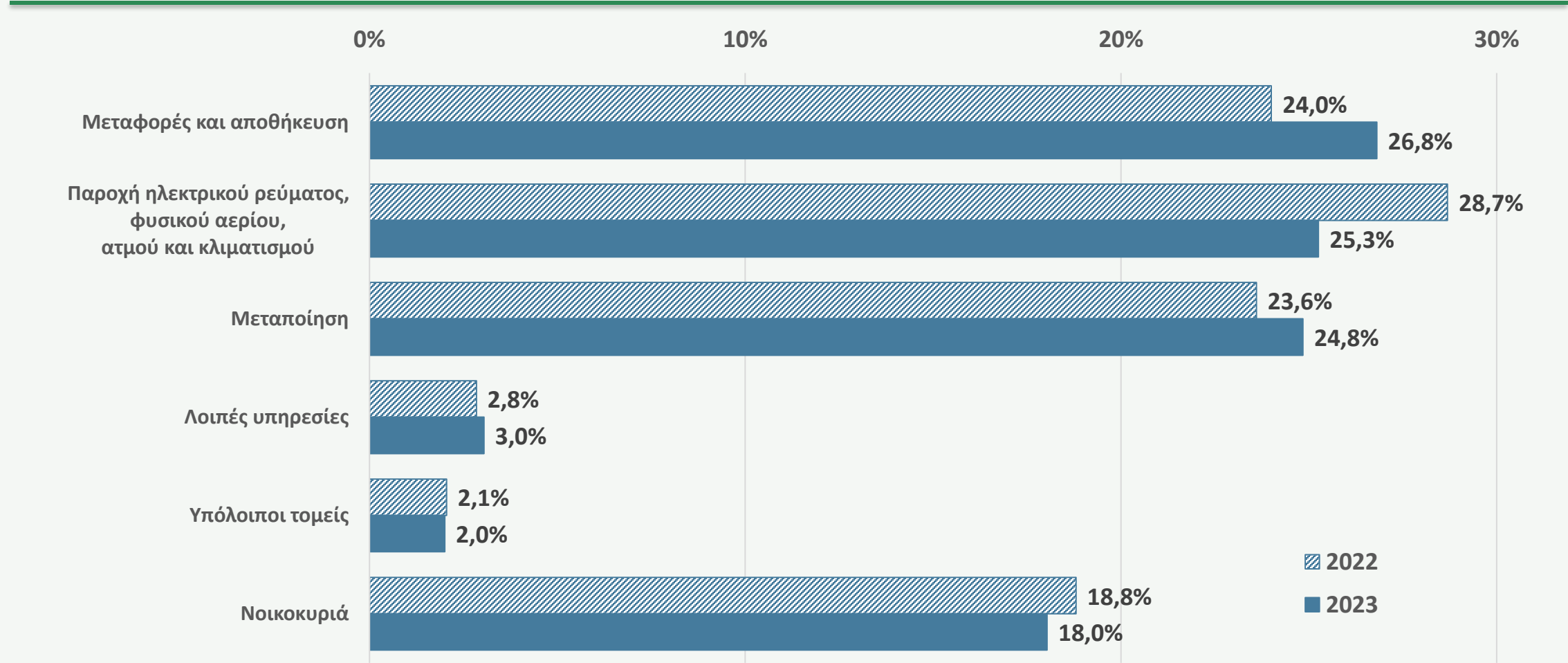
Αέριοι ρύποι (NO_x, SO_x, NH₃, NMVOC, CO, PM₁₀)

- Ποσοστιαία κατανομή (%) των εκπομπών των αέριων ρύπων στους κύριους τομείς οικονομικής δραστηριότητας της Στατιστικής Ταξινόμησης των Οικονομικών Δραστηριοτήτων (NACE Αναθ.2) και στα νοικοκυριά

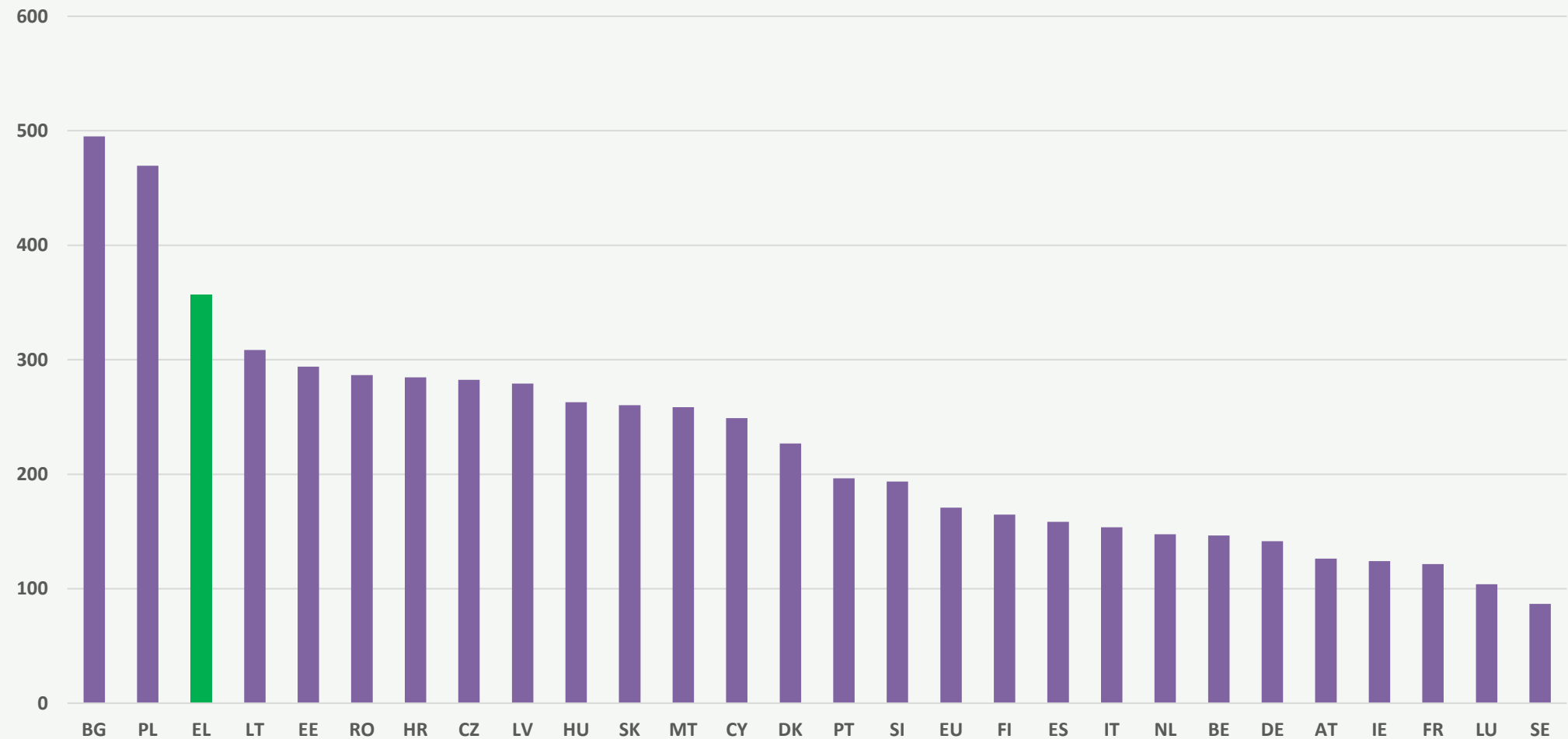
Εκπομπές του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), σε 1.000 τόνους, και ετήσια ποσοστιαία μεταβολή (%), 2014 – 2023



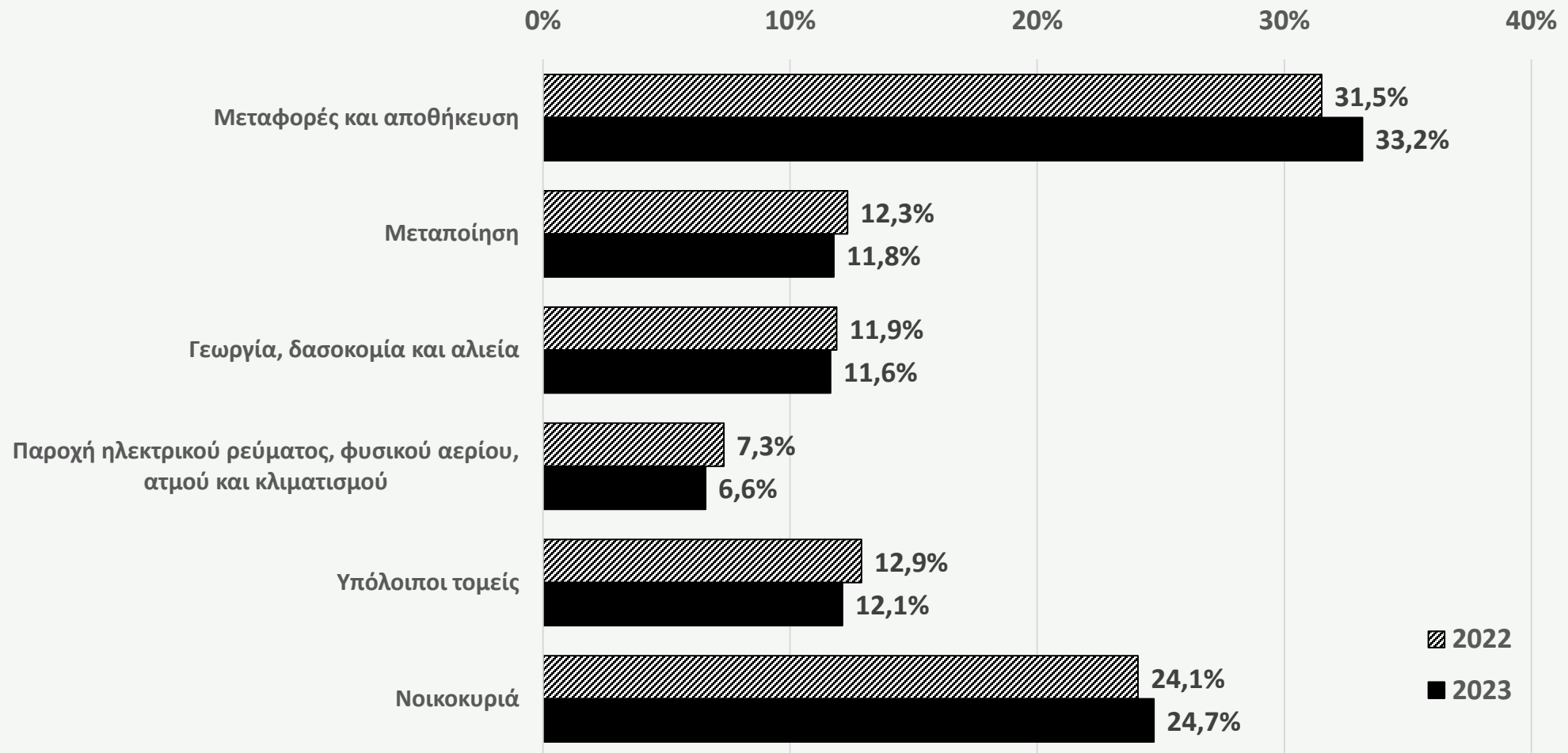
Ποσοστιαία κατανομή (%) των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) στους κύριους τομείς οικονομικής δραστηριότητας της Στατιστικής Ταξινόμησης των Οικονομικών Δραστηριοτήτων (NACE Αναθ.2) και στα νοικοκυριά, 2022 και 2023



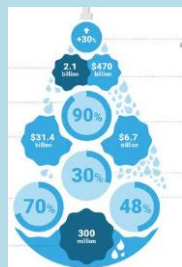
Ένταση Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου στην ΕΕ για το 2023, σε γραμμάρια ανά ευρώ



Ποσοστιαία κατανομή (%) των εκπομπών των Αέριων Ρύπων στους κύριους τομείς οικονομικής δραστηριότητας της Στατιστικής Ταξινόμησης των Οικονομικών Δραστηριοτήτων (NACE Αναθ.2) και στα νοικοκυριά, 2022* και 2023*



Περιβαλλοντικοί Λογαριασμοί και Στατιστικά – Λοιποί Δείκτες



Στατιστικά Υδάτων

- Απολήψεις υδάτων κατά πηγή και κατά κλάδο
- Χρήση υδάτων κατά κατηγορία παρόχου (δημόσιο δίκτυο, ιδιωτικές απολήψεις) και κατά κλάδο
- Πληθυσμός συνδεδεμένος σε Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων



Περιβαλλοντικοί Φόροι

Περιβαλλοντικές Επιδοτήσεις και Παρόμοιες Μεταβιβάσεις

Ποσοστιαία κατανομή (%) των περιβαλλοντικών φόρων ανά τομέα οικονομικής δραστηριότητας (NACE Αναθ.2), των νοικοκυριών



Τομέας Περιβαλλοντικών Αγαθών και Υπηρεσιών

- Συνολική Παραγωγή, Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία, Απασχόληση ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας

Λογαριασμοί Δαπανών για την Προστασία του Περιβάλλοντος

- Εθνικές δαπάνες για την προστασία του περιβάλλοντος για τους κύριους θεσμικούς τομείς (Επιχειρήσεις, Νοικοκυριά, Γενική Κυβέρνηση)



Λογαριασμοί Φυσικής Ροής Ενέργειας

- Προσφορά και Χρήση Ενεργειακών Προϊόντων ανά κλάδο οικονομικής Δραστηριότητας

Κατανάλωση Πετρελαιοειδών

- Ανά Περιφέρεια και Περιφερειακή Ενότητα



Τμήμα Στατιστικών Ενέργειας και Περιβάλλοντος

Μελλοντικοί Περιβαλλοντικοί Οικονομικοί Λογαριασμοί

Λογαριασμοί Οικοσυστημάτων

1. Έκτασης ανά τύπο Οικοσυστήματος (κάθε τρία έτη)
2. Κατάστασης (κάθε τρία έτη)
3. Υπηρεσιών (ετήσια)

2027

Λογαριασμοί Δασών (EFA)

- Έκταση Δασών
- Ξυλεία (Stock)
- Οικονομικά Στοιχεία

2028

Επενδύσεις για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής (CCM)

Τομέας Περιβαλλοντικών Αγαθών και
Υπηρεσιών (EGSS)

2028



Ευχαριστούμε για τη προσοχή σας!

<https://www.statistics.gr/el/statistics/env>

Ερωτήσεις;

Περιβάλλον

- Στερεά Απόβλητα (Παραγωγή και Διαχείριση)

Υδατα

- Εσωτερικά Υδατα
- Ποτάμια
- Λίμνες

Περιβαλλοντικοί λογαριασμοί

- Λογαριασμοί Αερίων Ρύπων
- Λογαριασμοί ροής υλικών
- Περιβαλλοντικοί φόροι
- Λογαριασμοί Φυσικής Ροής Ενέργειας
- Τομέας Περιβαλλοντικών Αγαθών και Υπηρεσιών
- Λογαριασμοί Δαπανών για την Προστασία του Περιβάλλοντος
- Περιβαλλοντικές Επιδοτήσεις και Παρόμοιες Μεταβιβάσεις

Ενέργεια

- Πετρελαιοειδή (κατανάλωση)
- Κατανάλωση Ενέργειας στα Νοικοκυριά
- Ηλεκτρική Ενέργεια (Κατανάλωση)
- Μεταποίηση - Ηλεκτρισμός - Νερό (Διαρθρωτική έρευνα έως το 2020)

