



ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΡΟΗΣ ΥΛΙΚΩΝ: έτος 2023

Η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) ανακοινώνει τα στοιχεία των Λογαριασμών Ροής Υλικών, για το έτος 2023.

Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών για το σύνολο της οικονομίας (EW-MFA) περιγράφουν τη φυσική αλληλεπίδραση ανάμεσα στο φυσικό περιβάλλον και την οικονομία με όρους ροής υλικών και φυσικών πόρων.

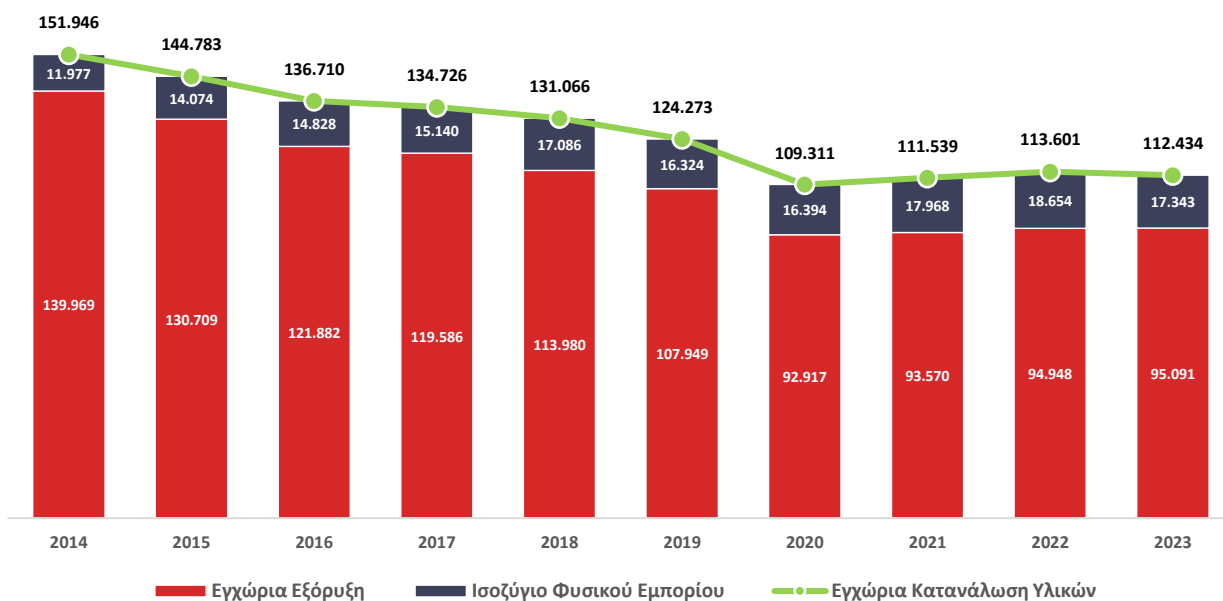
Στην παρούσα ανακοίνωση, παρουσιάζονται στοιχεία για τα εξής:

- ▶ Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών, σε χιλιάδες τόνους
- ▶ Εγχώρια Εξόρυξη, σε χιλιάδες τόνους
- ▶ Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου, σε χιλιάδες τόνους
- ▶ Παραγωγικότητα Πόρων, σε ευρώ ανά τόνο
- ▶ Υλική Εξάρτηση από Εισαγωγές, ποσοστό (%)

Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών

Η Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών ανήλθε το 2023 σε 112.434 χιλιάδες τόνους, παρουσιάζοντας μείωση κατά 1,0% σε σχέση με το έτος 2022 (113.601 χιλιάδες τόνους). Η εγχώρια εξόρυξη αντιπροσωπεύει το 84,6% της εγχώριας κατανάλωσης υλικών με 95.091 χιλιάδες τόνους και το ισοζύγιο φυσικού εμπορίου αντιπροσωπεύει το 15,4% με 17.343 χιλιάδες τόνους (Πίνακες 1-2, Γράφημα 1).

Γράφημα 1. Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών και επί μέρους μεγέθη σε χιλιάδες τόνους, 2014 – 2023



Πληροφορίες για μεθοδολογικά θέματα:

Διεύθυνση Στατιστικών Γεωργίας, Κτηνοτροφίας, Αλιείας και Περιβάλλοντος
Τμήμα Στατιστικών Ενέργειας και Περιβάλλοντος
Κων/νος Παπανδρέου, Διονύσης Κατσικόπουλος
Τηλ.: 213 135 2057, 213 135 2414
e-mail: k.papandreou@statistics.gr, d.katsikopoulos@statistics.gr

Πληροφορίες για παροχή δεδομένων:

Τηλ.: 213 135 2022, 2308, 2310
e-mail: data.dissem@statistics.gr

Εγχώρια Εξόρυξη

Η εγχώρια εξόρυξη ανήλθε το 2023 σε 95.091 χιλιάδες τόνους, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 0,2% σε σχέση με το έτος 2022 (94.948 χιλιάδες τόνοι). Η εξόρυξη μη μεταλλικών ορυκτών ανήλθε σε 58.172 χιλιάδες τόνους (61,2% της συνολικής εγχώριας εξόρυξης), ακολουθούμενη από την εξόρυξη βιομάζας με 24.619 χιλιάδες τόνους (25,9%) και την εξόρυξη ενεργειακών ορυκτών με 10.823 χιλιάδες τόνους (11,4%). Τέλος, η εξόρυξη μεταλλευμάτων ανήλθε σε 1.476 χιλιάδες τόνους, αποτελώντας το 1,6% της συνολικής εγχώριας εξόρυξης (Πίνακες 1-3, Γράφηματα 1-2).

Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου

Το ισοζύγιο φυσικού εμπορίου ανήλθε το 2023 σε 17.343 χιλιάδες τόνους. Οι εισαγωγές ανήλθαν σε 62.895 χιλιάδες τόνους ενώ οι εξαγωγές σε 45.552 χιλιάδες τόνους. Σε σύγκριση με το 2022, το ισοζύγιο φυσικού εμπορίου μειώθηκε κατά 7,0% (Πίνακες 1-2, Γράφημα 3).

Τα ενεργειακά ορυκτά ήταν τα κύρια υλικά εισαγωγών το 2023 με 42.376 χιλιάδες τόνους και μερίδιο 67,4% των συνολικών εισαγωγών. Οι εισαγωγές βιομάζας και μεταλλευμάτων ανήλθαν σε 9.113 και 5.943 χιλιάδες τόνους αντίστοιχα, αποτελώντας το 14,5% και 9,4% των συνολικών εισαγωγών (Πίνακας 3, Γράφημα 4).

Σχετικά με τις εξαγωγές το έτος 2023, η κύρια κατηγορία υλικού ήταν αυτή των ενεργειακών ορυκτών με 24.231 χιλιάδες τόνους (53,2% των συνολικών εξαγωγών), ακολουθούμενη από τα μη μεταλλικά ορυκτά και τα υλικά βιομάζας με 8.728 (19,2%) και 6.721 (14,8%) χιλιάδες τόνους αντίστοιχα (Πίνακας 3, Γράφημα 4).

Παραγωγικότητα Πόρων

Ο δείκτης παραγωγικότητας πόρων ανήλθε το 2023 σε 1.763 ευρώ ανά τόνο υλικού, έναντι 1.705 ευρώ ανά τόνο το 2022, σημειώνοντας αύξηση κατά 3,4% (Πίνακας 4, Γράφημα 5).

Υλική Εξάρτηση από Εισαγωγές

Ο δείκτης της συνολικής υλικής εξάρτησης από εισαγωγές ανήλθε το 2023 σε 39,8%, μειωμένος κατά 0,3 ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με το έτος 2022 (40,1%).

Τα μεταλλεύματα εμφάνισαν το μεγαλύτερο ποσοστό υλικής εξάρτησης από εισαγωγές με 80,1%, ακολουθούμενα από τα ενεργειακά ορυκτά με 79,7%. Η εξάρτηση των υλικών βιομάζας από τις εισαγωγές ανήλθε στο 27,0%, ενώ η κατηγορία υλικού με τον χαμηλότερο δείκτη εξάρτησης από τις εισαγωγές ήταν τα μη μεταλλικά ορυκτά με 4,9% (Πίνακας 5, Γράφημα 6).

Πίνακας 1. Συστατικά της Εγχώριας Κατανάλωσης Υλικών σε χιλιάδες τόνους και σε ποσοστό (%) επί του συνόλου, 2014 – 2023

Χιλιάδες τόνοι	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών	151.946	144.783	136.710	134.726	131.066	124.273	109.311	111.539	113.601	112.434
Εγχώρια Εξόρυξη	139.969	130.709	121.882	119.586	113.980	107.949	92.917	93.570	94.948	95.091
Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου	11.977	14.074	14.828	15.140	17.086	16.324	16.394	17.968	18.654	17.343
Εισαγωγές	49.886	54.698	58.697	60.976	62.721	61.311	59.683	63.861	63.477	62.895
Εξαγωγές	37.910	40.624	43.869	45.837	45.635	44.986	43.289	45.892	44.824	45.552
Ποσοστό Συμμετοχής (%)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Εγχώρια Εξόρυξη	92,1%	90,3%	89,2%	88,8%	87,0%	86,9%	85,0%	83,9%	83,6%	84,6%
Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου	7,9%	9,7%	10,8%	11,2%	13,0%	13,1%	15,0%	16,1%	16,4%	15,4%

Πίνακας 2. Ετήσια μεταβολή των συστατικών της Εγχώριας Κατανάλωσης Υλικών, 2014 – 2023

Ετήσια μεταβολή (%)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών	-	-4,7%	-5,6%	-1,5%	-2,7%	-5,2%	-12,0%	2,0%	1,8%	-1,0%
Εγχώρια Εξόρυξη	-	-6,6%	-6,8%	-1,9%	-4,7%	-5,3%	-13,9%	0,7%	1,5%	0,2%
Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου	-	17,5%	5,4%	2,1%	12,9%	-4,5%	0,4%	9,6%	3,8%	-7,0%
Εισαγωγές	-	9,6%	7,3%	3,9%	2,9%	-2,2%	-2,7%	7,0%	-0,6%	-0,9%
Εξαγωγές	-	7,2%	8,0%	4,5%	-0,4%	-1,4%	-3,8%	6,0%	-2,3%	1,6%

Πίνακας 3. Συστατικά της Εγχώριας Κατανάλωσης Υλικών ανά τύπο υλικού σε χιλιάδες τόνους και σε ποσοστό (%) επί του συνόλου, 2023

2023	Βιομάζα		Μεταλλεύματα		Μη μεταλλικά ορυκτά		Ενεργειακά ορυκτά		Λοιπά προϊόντα και απόβλητα		Σύνολο υλικών	
	Χιλιάδες τόνοι	Ποσοστό (%)	Χιλιάδες τόνοι	Ποσοστό (%)	Χιλιάδες τόνοι	Ποσοστό (%)	Χιλιάδες τόνοι	Ποσοστό (%)	Χιλιάδες τόνοι	Ποσοστό (%)	Χιλιάδες τόνοι	Ποσοστό (%)
Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών	27.012	24,0%	4.084	3,6%	52.453	46,7%	28.968	25,8%	-84	-0,1%	112.434	100,0%
Εγχώρια Εξόρυξη	24.619	25,9%	1.476	1,6%	58.172	61,2%	10.823	11,4%	0	0,0%	95.091	100,0%
Εισαγωγές	9.113	14,5%	5.943	9,4%	3.008	4,8%	42.376	67,4%	2.454	3,9%	62.895	100,0%
Εξαγωγές	6.721	14,8%	3.335	7,3%	8.728	19,2%	24.231	53,2%	2.537	5,6%	45.552	100,0%

Πίνακας 4. Παραγωγικότητα Πόρων σε ευρώ ανά τόνο και ετήσιες μεταβολές, 2014 – 2023

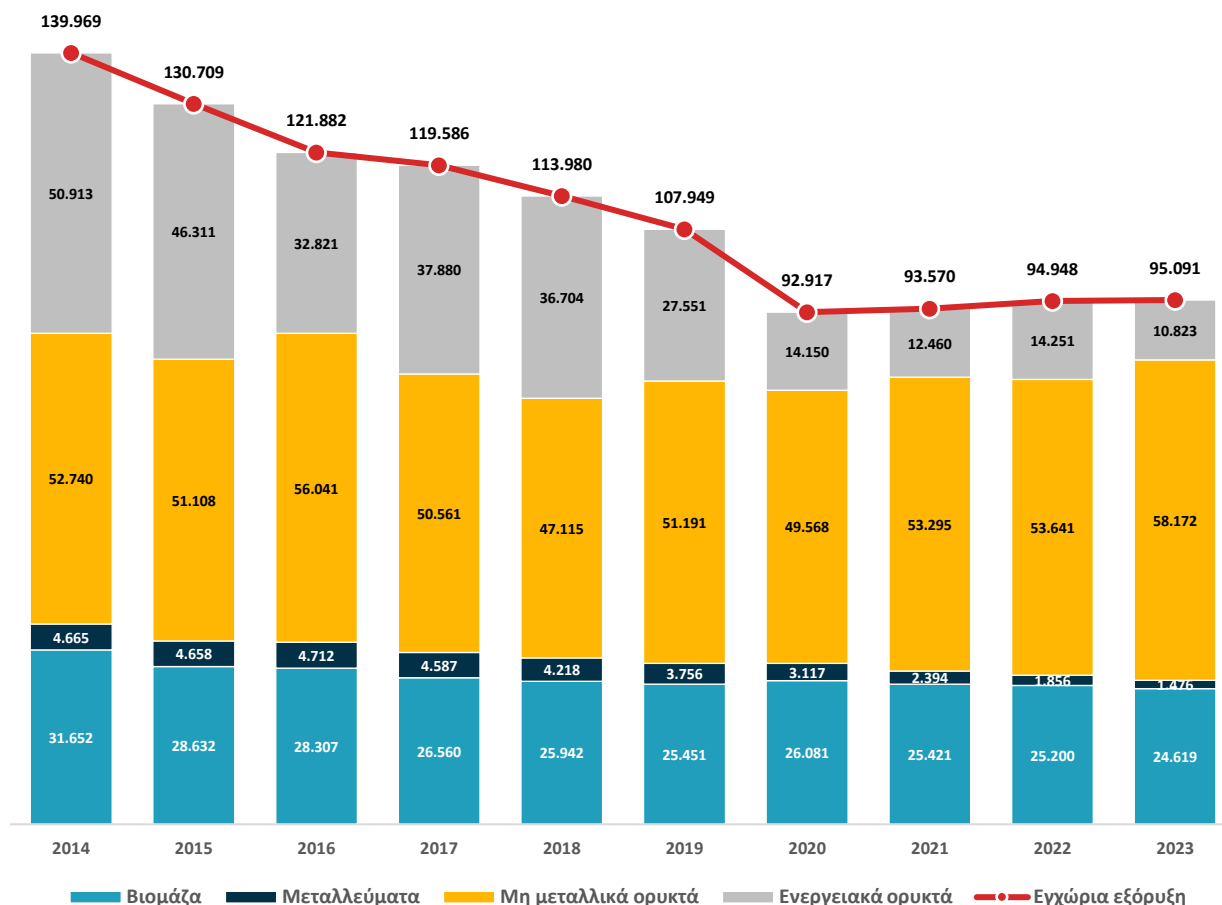
Παραγωγικότητα Πόρων	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	2023*
Ευρώ ανά τόνο	1.157	1.211	1.282	1.320	1.385	1.494	1.543	1.643	1.705	1.763
Ετήσια μεταβολή (%)	-	4,7%	5,9%	3,0%	4,9%	7,9%	3,2%	6,5%	3,8%	3,4%

* Προσωρινά στοιχεία

Πίνακας 5. Υλική Εξάρτηση από Εισαγωγές, ποσοστό (%) ανά τύπο υλικού, 2014 – 2023

Ποσοστό (%)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Σύνολο υλικών	26,3%	29,5%	32,5%	33,8%	35,5%	36,2%	39,1%	40,6%	40,1%	39,8%
Βιομάζα	18,7%	22,0%	23,8%	25,7%	25,0%	25,9%	23,9%	25,9%	26,6%	27,0%
Μεταλλεύματα	43,0%	45,2%	49,7%	51,3%	54,9%	57,3%	61,3%	70,6%	76,0%	80,1%
Μη μεταλλικά ορυκτά	4,4%	5,3%	5,0%	5,7%	5,7%	5,3%	5,3%	5,2%	5,7%	4,9%
Ενεργειακά ορυκτά	40,8%	45,1%	55,1%	52,5%	54,5%	60,6%	74,6%	77,9%	74,9%	79,7%

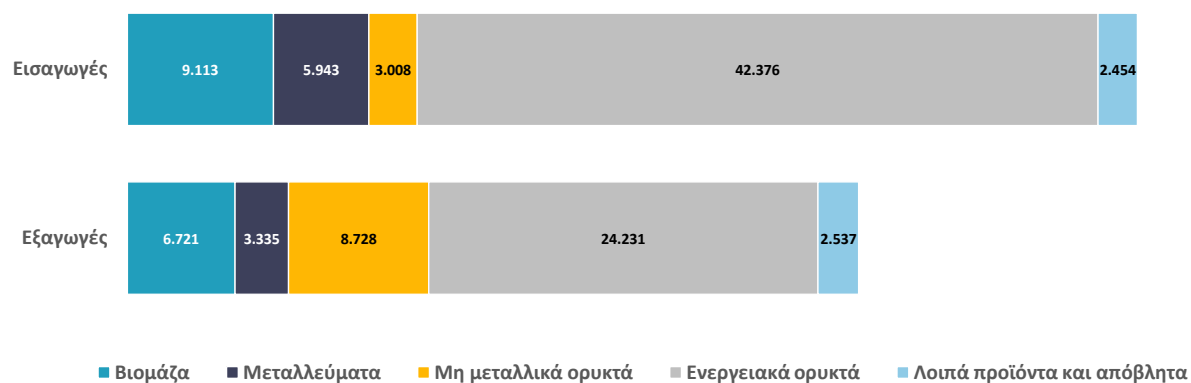
Γράφημα 2. Εγχώρια εξόρυξη ανά τύπο υλικού σε χιλιάδες τόνους, 2014 – 2023



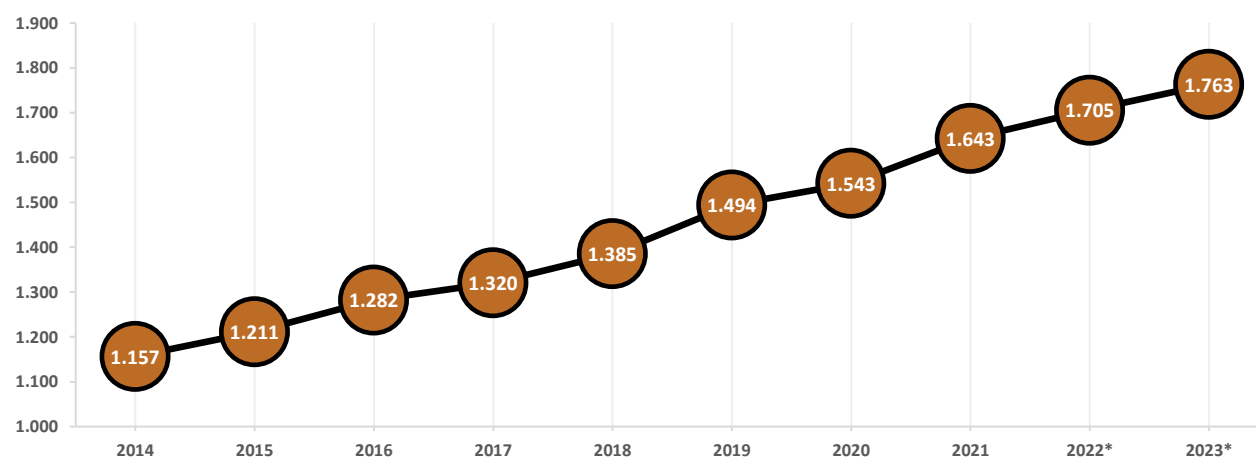
Γράφημα 3. Εξωτερικό εμπόριο υλικών (Εισαγωγές, Εξαγωγές και Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου) σε χιλιάδες τόνους, 2014 – 2023



Γράφημα 4. Εισαγωγές και εξαγωγές ανά τύπο υλικού σε χιλιάδες τόνους, 2023

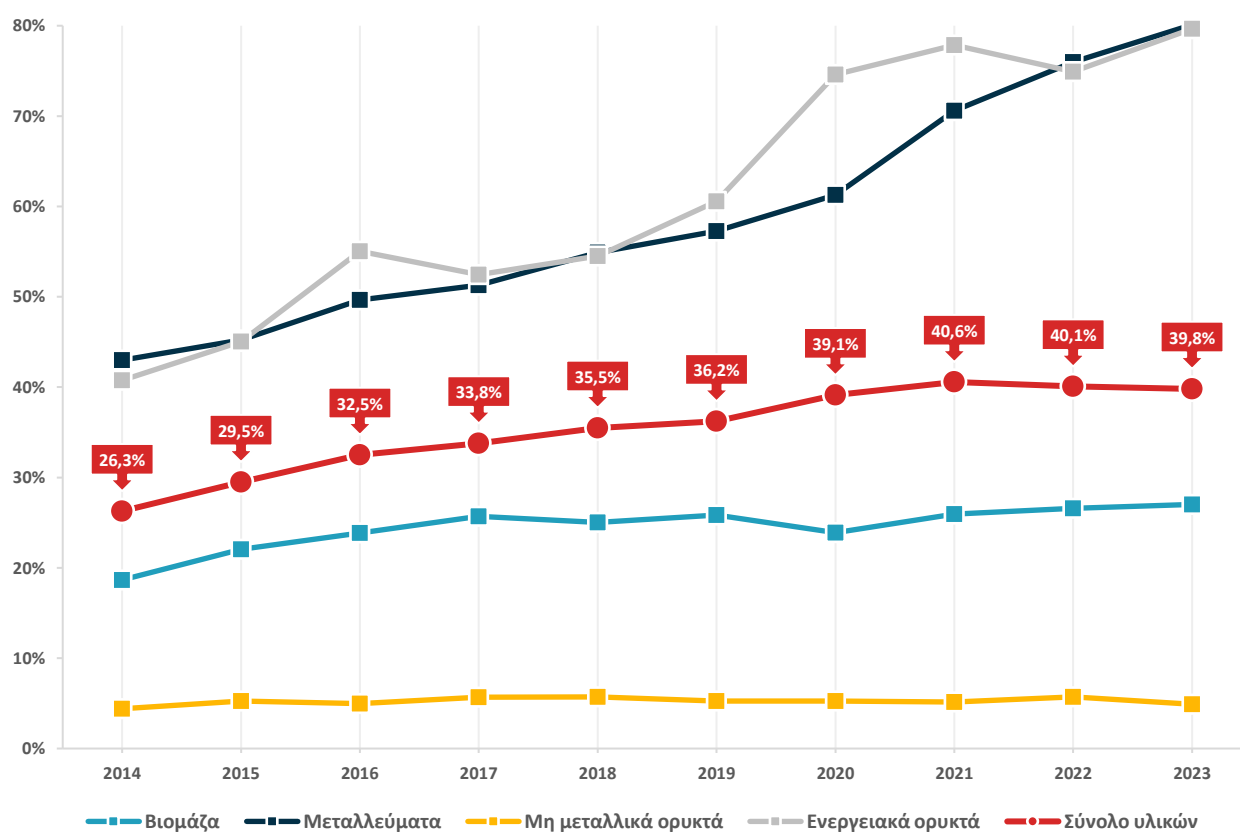


Γράφημα 5. Παραγωγικότητα Πόρων σε ευρώ ανά τόνο, 2014 – 2023



*Προσωρινά στοιχεία

Γράφημα 6. Υλική Εξάρτηση από Εισαγωγές σε % ανά τύπο υλικού, 2014 – 2023



ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Νομικό πλαίσιο:	Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών καταρτίζονται, βάσει του Κανονισμού 691/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Ενότητα Α), ο οποίος καθορίζει το σύνολο του μεθοδολογικού πλαισίου των Λογαριασμών Ροής Υλικών.
Μεθοδολογία:	Οι κύριες πηγές πρωτογενών δεδομένων για την κατάρτιση των Λογαριασμών Ροής Υλικών είναι (α) στοιχεία από διοικητικές πηγές όπως π.χ. το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας κ.α., (β) έρευνες της ΕΛΣΤΑΤ όπως π.χ. «Παραγωγή και Πωλήσεις Βιομηχανικών Προϊόντων», «Στατιστικές Διεθνούς Εμπορίου» κ.α. και (γ) διαδικασίες στατιστικών εκτιμήσεων. Τα στοιχεία παρουσιάζονται ανά τύπο ροής και υλικού. Οι ροές διακρίνονται σε «Εγχώρια Εξόρυξη», «Εισαγωγές» και «Εξαγωγές», ενώ τα υλικά ταξινομούνται στις παρακάτω τέσσερις κύριες κατηγορίες: «Βιομάζα», «Μεταλλεύματα», «Μη μεταλλικά ορυκτά» και «Ενεργειακά ορυκτά». Στις ροές των Εισαγωγών και Εξαγωγών προστίθεται μια επιπλέον κατηγορία υλικών που αφορά σε «Λοιπά προϊόντα και απόβλητα». Πιθανές μικρές διαφοροποιήσεις στα αθροίσματα, οφείλονται σε στρογγυλοποιήσεις.
Ορισμοί-έννοιες:	1. Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών (ΕΚΥ): αντιστοιχεί στη συνολική ποσότητα των υλικών που καταναλώθηκαν εντός της εθνικής οικονομίας και υπολογίζεται ως το άθροισμα της Εγχώριας Εξόρυξης και του Ισοζυγίου Φυσικού Εμπορίου [$EKY = EE + I\Phi E$]. 2. Εγχώρια Εξόρυξη (ΕΕ): αντιπροσωπεύει τις ποσότητες των φυσικών υλικών που εξορύχθηκαν και μεταφέρθηκαν από το περιβάλλον στην οικονομία. 3. Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου (ΙΦΕ): υπολογίζεται ως η διαφορά μεταξύ των εισαγωγών (ΕΙΣ) και των εξαγωγών (ΕΞΑ) των υλικών και των προϊόντων [$I\Phi E = EIS - E\Xi A$]. 4. Παραγωγικότητα Πόρων (ΠΠ): ορίζεται ως ο λόγος του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ) προς την Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών (ΕΚΥ) σε ευρώ ανά τόνο και εκφράζει το ποσό του ΑΕΠ που παράγεται ανά ποσότητα υλικού που χρησιμοποιείται εντός της εθνικής οικονομίας [$\Pi\Pi = AEP / EKY$]. Το ΑΕΠ αναφέρεται σε αλυσωτούς δείκτες όγκου 2015. 5. Υλική Εξάρτηση από Εισαγωγές (ΥΕΕ): ορίζεται ως ο λόγος των εισαγωγών (ΕΙΣ) προς το άθροισμα των εισαγωγών (ΕΙΣ) και της εγχώριας εξόρυξης (ΕΕ) και εκφράζει τον βαθμό, στον οποίο μια οικονομία βασίζεται στις εισαγωγές για να καλύψει τις ουσιώδεις ανάγκες της σε υλικά [$YEE = EIS / (EIS + EE)$]. Αρχή του κατοίκου: Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών ακολουθούν την αρχή του κατοίκου για την κατανάλωση προϊόντων ορυκτών καυσίμων στις χερσαίες, υδάτινες και εναέριες μεταφορές. Σε αντίθεση με την αρχή της επικράτειας, η προσαρμογή του κατοίκου εφαρμόζεται προκειμένου να καταγράφονται οι ποσότητες καυσίμων που αποκτήθηκαν (α) από τις ημεδαπές οικονομικές μονάδες στο εξωτερικό (Εισαγωγές) και (β) από οικονομικές μονάδες της αλλοδαπής εντός της εθνικής επικράτειας (Εξαγωγές).
Παραπομπές:	Οι αναλυτικοί πίνακες καθώς επίσης και τα μεταδεδομένα σχετικά με τους Λογαριασμούς Ροής Υλικών είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (www.statistics.gr), στον σύνδεσμο: http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SOP09/-