



## ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΡΟΗΣ ΥΛΙΚΩΝ: έτος 2022

Η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) ανακοινώνει τα στοιχεία των Λογαριασμών Ροής Υλικών, για το έτος 2022.

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.

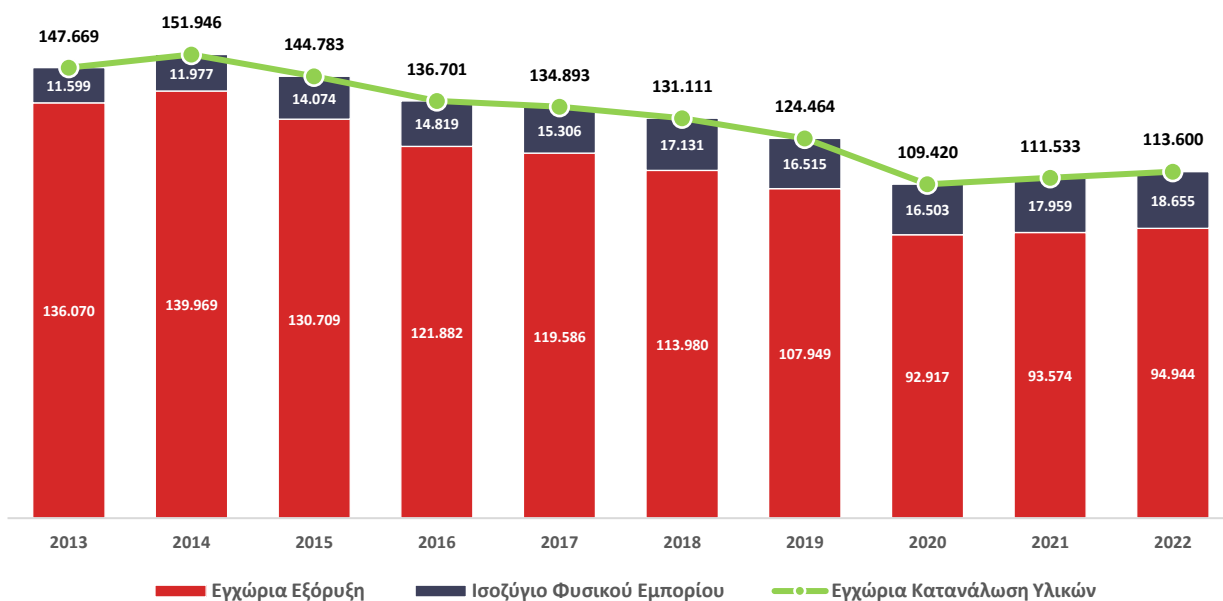
Στην παρούσα ανακοίνωση, παρουσιάζονται στοιχεία για τα εξής:

- ▶ 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 2022 σε 113.600 χιλιάδες τόνους, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 1,9% σε σχέση με το έτος 2021 (111.533 χιλιάδες τόνοι). Η εγχώρια εξόρυξη αντιπροσωπεύει το 83,6% της εγχώριας κατανάλωσης υλικών με 94.944 χιλιάδες τόνους και το ισοζύγιο φυσικού εμπορίου αντιπροσωπεύει το 16,4% με 18.655 χιλιάδες τόνους (Πίνακες 1-2, Γράφημα 1).

Γράφημα 1. Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών και επί μέρους μεγέθη σε χιλιάδες τόνους, 2013 – 2022



#### Πληροφορίες για μεθοδολογικά θέματα:

Διεύθυνση Στατιστικών Γεωργίας, Κτηνοτροφίας, Αλιείας και Περιβάλλοντος

Τμήμα Στατιστικών Ενέργειας και Περιβάλλοντος  
Κων/νος Παπανδρέου, Διονύσης Κατσικόπουλος

Τηλ.: +30 213 135 2057, +30 213 135 2414

e-mail: [k.papandreou@statistics.gr](mailto:k.papandreou@statistics.gr), [d.katsikopoulos@statistics.gr](mailto:d.katsikopoulos@statistics.gr)

#### Πληροφορίες για παροχή δεδομένων:

Τηλ.: 213 135 2022, 2308, 2310

e-mail: [data.dissem@statistics.gr](mailto:data.dissem@statistics.gr)

## **Εγχώρια Εξόρυξη**

Η εγχώρια εξόρυξη ανήλθε το 2022 σε 94.944 χιλιάδες τόνους, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 1,5% σε σχέση με το έτος 2021 (93.574 χιλιάδες τόνοι). Η εξόρυξη μη μεταλλικών ορυκτών ανήλθε σε 53.641 χιλιάδες τόνους (56,5% της συνολικής εγχώριας εξόρυξης), ακολουθούμενη από την εξόρυξη βιομάζας με 25.197 χιλιάδες τόνους (26,5%) και την εξόρυξη ενεργειακών ορυκτών με 14.251 χιλιάδες τόνους (15,0%). Τέλος, η εξόρυξη μεταλλευμάτων ανήλθε σε 1.856 χιλιάδες τόνους, αποτελώντας το 2,0% της συνολικής εγχώριας εξόρυξης (Πίνακες 1-3, Γραφήματα 1-2).

## **Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου**

Το ισοζύγιο φυσικού εμπορίου ανήλθε το 2022 σε 18.655 χιλιάδες τόνους. Οι εισαγωγές ανήλθαν σε 63.479 χιλιάδες τόνους ενώ οι εξαγωγές σε 44.824 χιλιάδες τόνους. Σε σύγκριση με το 2021, το ισοζύγιο φυσικού εμπορίου αυξήθηκε κατά 3,9% (Πίνακες 1-2, Γράφημα 3).

Τα ενεργειακά ορυκτά ήταν τα κύρια υλικά εισαγωγών το 2022 με 42.586 χιλιάδες τόνους και μερίδιο 67,1% των συνολικών εισαγωγών. Οι εισαγωγές βιομάζας και μεταλλευμάτων ανήλθαν σε 9.123 και 5.874 χιλιάδες τόνους αντίστοιχα, αποτελώντας το 14,4% και 9,3% των συνολικών εισαγωγών (Πίνακας 3, Γράφημα 4).

Σχετικά με τις εξαγωγές το έτος 2022, η κύρια κατηγορία υλικού ήταν αυτή των ενεργειακών ορυκτών με 22.925 χιλιάδες τόνους (51,1% των συνολικών εξαγωγών), ακολουθούμενη από τα μη μεταλλικά ορυκτά και τα υλικά βιομάζας με 8.968 (20,0%) και 6.425 (14,3%) χιλιάδες τόνους αντίστοιχα (Πίνακας 3, Γράφημα 4).

## **Παραγωγικότητα Πόρων**

Ο δείκτης παραγωγικότητας πόρων ανήλθε το 2022 σε 1.678 ευρώ ανά τόνο υλικού, έναντι 1.619 ευρώ ανά τόνο το 2021, σημειώνοντας αύξηση κατά 3,6% (Πίνακας 4, Γράφημα 5).

## **Υλική Εξάρτηση από Εισαγωγές**

Ο δείκτης της συνολικής υλικής εξάρτησης από εισαγωγές ανήλθε το 2021 σε 40,1%, μειωμένος κατά 0,5 ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με το έτος 2021 (40,6%).

Τα μεταλλεύματα εμφάνισαν το μεγαλύτερο ποσοστό υλικής εξάρτησης από εισαγωγές με 76,0%, ακολουθούμενα από τα ενεργειακά ορυκτά με 74,9%. Η εξάρτηση των υλικών βιομάζας από τις εισαγωγές ανήλθε στο 26,6%, ενώ η κατηγορία υλικού με τον χαμηλότερο δείκτη εξάρτησης από τις εισαγωγές ήταν τα μη μεταλλικά ορυκτά με 5,7% (Πίνακας 5, Γράφημα 6).

**Πίνακας 1. Συστατικά της Εγχώριας Κατανάλωσης Υλικών σε χιλιάδες τόνους και σε ποσοστό (%) επί του συνόλου, 2013 – 2022**

Χιλιάδες τόνοι	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών</b>	<b>147.669</b>	<b>151.946</b>	<b>144.783</b>	<b>136.701</b>	<b>134.893</b>	<b>131.111</b>	<b>124.464</b>	<b>109.420</b>	<b>111.533</b>	<b>113.600</b>
Εγχώρια Εξόρυξη	136.070	139.969	130.709	121.882	119.586	113.980	107.949	92.917	93.574	94.944
Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου	11.599	11.977	14.074	14.819	15.306	17.131	16.515	16.503	17.959	18.655
Εισαγωγές	48.286	49.886	54.698	58.690	61.116	62.762	61.485	59.785	63.863	63.479
Εξαγωγές	36.687	37.910	40.624	43.871	45.809	45.631	44.970	43.282	45.903	44.824
Ποσοστό Συμμετοχής (%)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Εγχώρια Εξόρυξη	92,1%	92,1%	90,3%	89,2%	88,7%	86,9%	86,7%	84,9%	83,9%	83,6%
Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου	7,9%	7,9%	9,7%	10,8%	11,3%	13,1%	13,3%	15,1%	16,1%	16,4%

**Πίνακας 2. Ετήσια μεταβολή των συστατικών της Εγχώριας Κατανάλωσης Υλικών, 2013 – 2022**

Ετήσια μεταβολή (%)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών</b>	-	<b>2,9%</b>	<b>-4,7%</b>	<b>-5,6%</b>	<b>-1,3%</b>	<b>-2,8%</b>	<b>-5,1%</b>	<b>-12,1%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,9%</b>
Εγχώρια Εξόρυξη	-	2,9%	-6,6%	-6,8%	-1,9%	-4,7%	-5,3%	-13,9%	0,7%	1,5%
Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου	-	3,3%	17,5%	5,3%	3,3%	11,9%	-3,6%	-0,1%	8,8%	3,9%
Εισαγωγές	-	3,3%	9,6%	7,3%	4,1%	2,7%	-2,0%	-2,8%	6,8%	-0,6%
Εξαγωγές	-	3,3%	7,2%	8,0%	4,4%	-0,4%	-1,4%	-3,8%	6,1%	-2,4%

**Πίνακας 3. Συστατικά της Εγχώριας Κατανάλωσης Υλικών ανά τύπο υλικού σε χιλιάδες τόνους και σε ποσοστό (%) επί του συνόλου, 2022**

2022	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 (%)
<b>Εγχώρια Κατανάλωση Υλικών</b>	<b>27.895</b>	<b>24,6%</b>	<b>3.972</b>	<b>3,5%</b>	<b>47.914</b>	<b>42,2%</b>	<b>33.912</b>	<b>29,9%</b>	<b>-93</b>	<b>-0,1%</b>	<b>113.600</b>	<b>100,0%</b>
Εγχώρια Εξόρυξη	25.197	26,5%	1.856	2,0%	53.641	56,5%	14.251	15,0%	0	0,0%	94.944	100,0%
Εισαγωγές	9.123	14,4%	5.874	9,3%	3.241	5,1%	42.586	67,1%	2.655	4,2%	63.479	100,0%
Εξαγωγές	6.425	14,3%	3.758	8,4%	8.968	20,0%	22.925	51,1%	2.748	6,1%	44.824	100,0%

**Πίνακας 4. Παραγωγικότητα Πόρων σε ευρώ ανά τόνο και ετήσιες μεταβολές, 2013 – 2022**

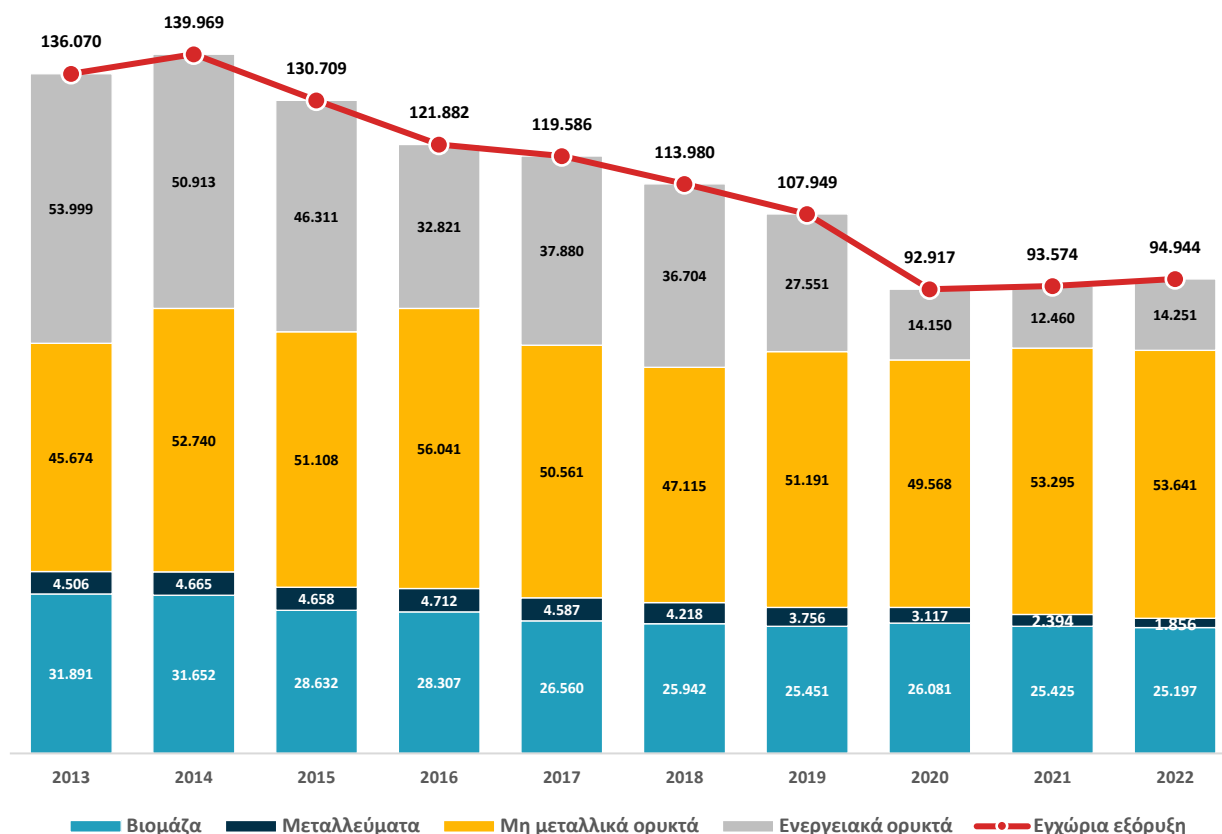
Παραγωγικότητα Πόρων	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2022*
Ευρώ ανά τόνο	1.191	1.163	1.218	1.284	1.315	1.376	1.477	1.523	1.619	1.678
Ετήσια μεταβολή (%)	-	-2,4%	4,7%	5,4%	2,4%	4,6%	7,3%	3,2%	6,3%	3,6%

\* Προσωρινά στοιχεία

**Πίνακας 5. Υλική Εξάρτηση από Εισαγωγές, ποσοστό (%) ανά τύπο υλικού, 2013 – 2022**

Ποσοστό (%)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Σύνολο υλικών</b>	<b>26,2%</b>	<b>26,3%</b>	<b>29,5%</b>	<b>32,5%</b>	<b>33,8%</b>	<b>35,5%</b>	<b>36,3%</b>	<b>39,2%</b>	<b>40,6%</b>	<b>40,1%</b>
Βιομάζα	18,4%	18,7%	22,0%	23,8%	25,7%	25,0%	25,9%	23,9%	25,9%	26,6%
Μεταλλεύματα	40,3%	43,0%	45,2%	49,7%	51,3%	54,9%	57,3%	61,3%	70,6%	76,0%
Μη μεταλλικά ορυκτά	4,9%	4,4%	5,3%	5,0%	5,7%	5,7%	5,3%	5,3%	5,2%	5,7%
Ενεργειακά ορυκτά	38,8%	40,8%	45,1%	55,0%	52,5%	54,5%	60,7%	74,7%	77,9%	74,9%

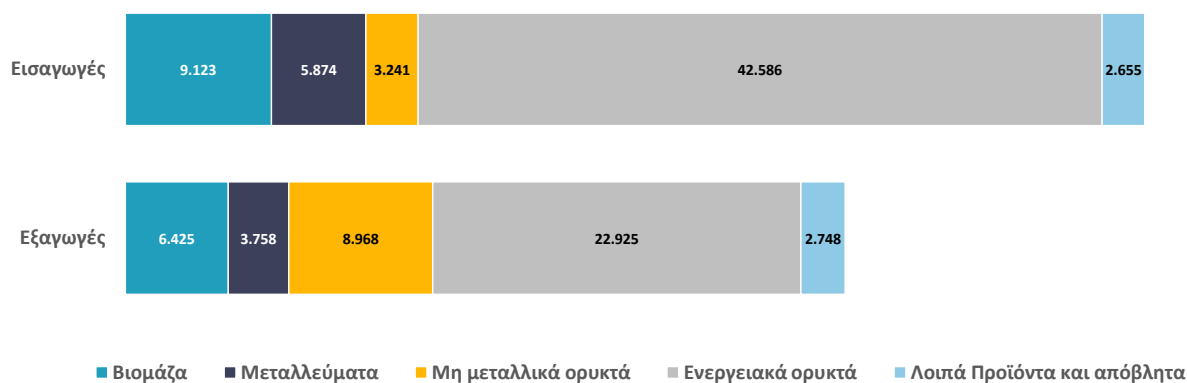
**Γράφημα 2. Εγχώρια εξόρυξη ανά τύπο υλικού σε χιλιάδες τόνους, 2013 – 2022**



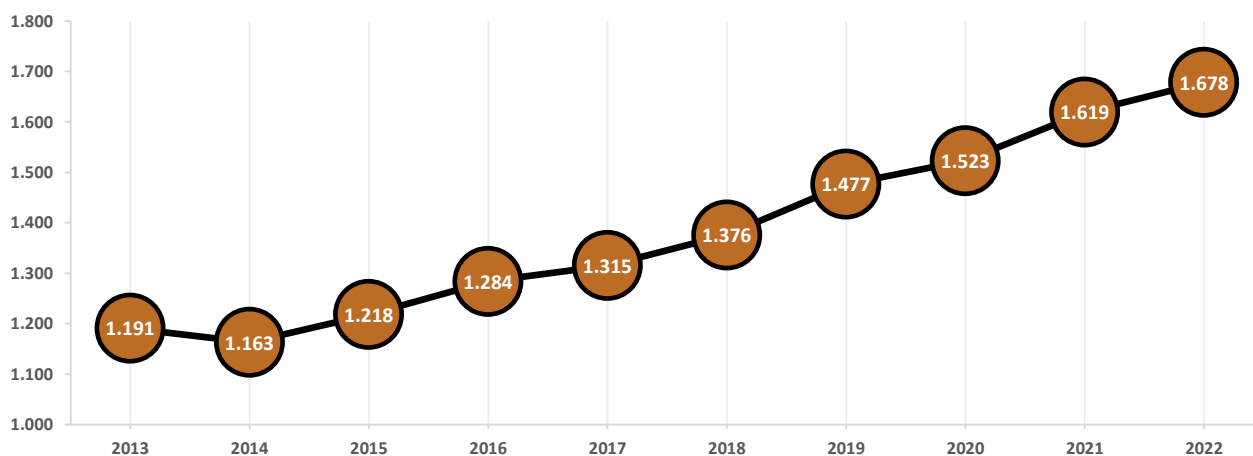
**Γράφημα 3. Εξωτερικό εμπόριο υλικών (Εισαγωγές, Εξαγωγές και Ισοζύγιο Φυσικού Εμπορίου) σε χιλιάδες τόνους, 2013 – 2022**



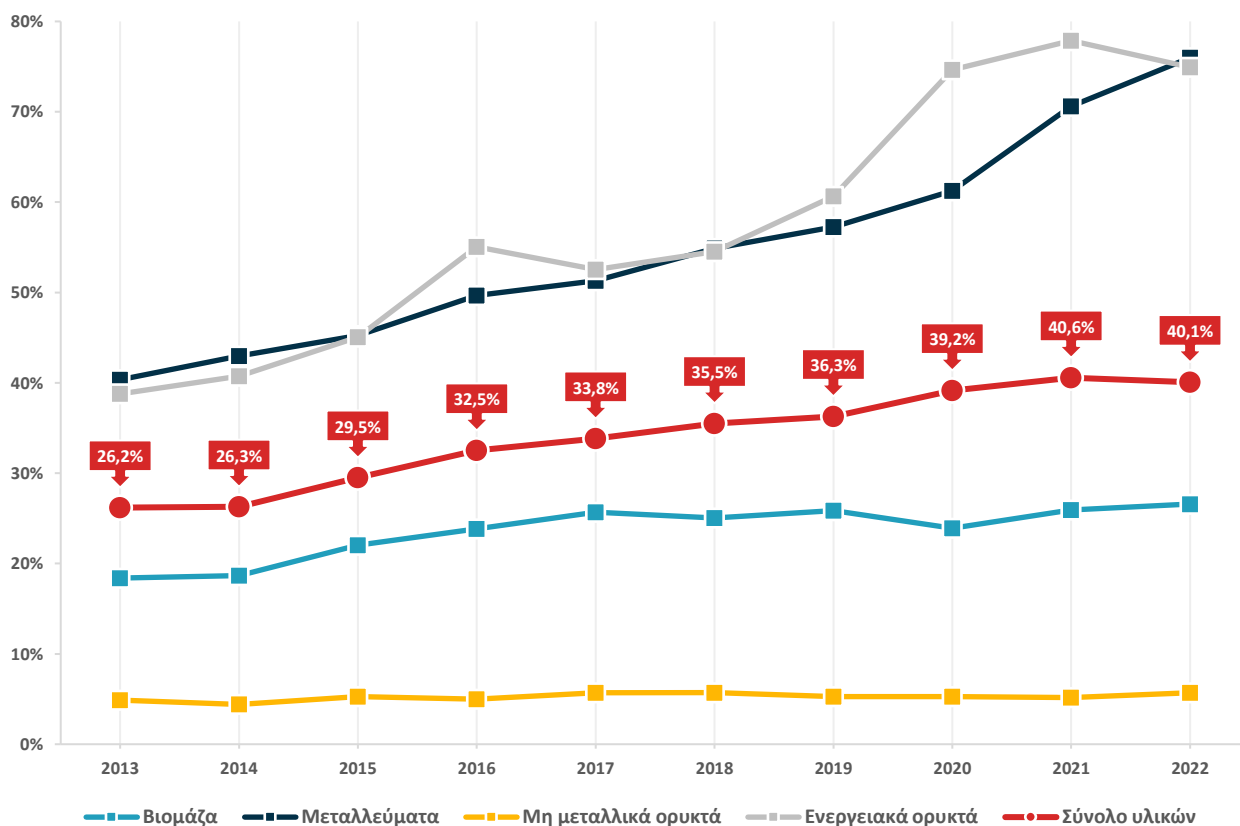
**Γράφημα 4. Εισαγωγές και εξαγωγές ανά τύπο υλικού σε χιλιάδες τόνους, 2022**



**Γράφημα 5. Παραγωγικότητα Πόρων σε ευρώ ανά τόνο, 2013 – 2022**



**Γράφημα 6. Υλική Εξάρτηση από Εισαγωγές σε % ανά τύπο υλικού, 2013 – 2022**



## 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](http://www.statistics.gr)), στον σύνδεσμο: <http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SOP09/>