

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS)

Χώρα: Ελλάδα

Λογαριασμοί Ροής Υλικών (MFA) 2019

ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα

Περιεχόμενα

- [1. Επικοινωνία](#)
- [2. Ενημέρωση μεταδεδομένων](#)
- [3. Στατιστική παρουσίαση](#)
- [4. Μονάδες μέτρησης](#)
- [5. Περίοδος αναφοράς](#)
- [6. Θεσμική εξουσιοδότηση](#)
- [7. Εμπιστευτικότητα](#)
- [8. Πολιτική ανακοινώσεων](#)
- [9. Συχνότητα διάχυσης](#)
- [10. Προσβασιμότητα και διαφάνεια](#)
- [11. Διαχείριση ποιότητας](#)
- [12. Χρησιμότητα](#)
- [13. Ακρίβεια](#)
- [14. Συνέπεια και χρονική ακρίβεια](#)
- [15. Συνοχή και συγκρισιμότητα](#)
- [16. Κόστος και επιβάρυνση](#)
- [17. Αναθεώρηση δεδομένων](#)
- [18. Στατιστική επεξεργασία](#)
- [19. Σχόλια](#)

1. Επικοινωνία

1.1. Υπηρεσία	Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)
1.2. Μονάδα υπηρεσίας	Τμήμα Στατιστικών Ενέργειας και Περιβάλλοντος Διεύθυνση Στατιστικών Γεωργίας, Κτηνοτροφίας, Αλιείας και Περιβάλλοντος
1.5. Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς 45 & Επονιτών, Πειραιάς, 18510

2. Ενημέρωση μεταδεδομένων

2.1. Τελευταία επικύρωση μεταδεδομένων	31/12/2021
2.2. Τελευταία ανάρτηση μεταδεδομένων	31/12/2021
2.3. Τελευταία ενημέρωση μεταδεδομένων	31/12/2021

3. Στατιστική παρουσίαση

3.1. Περιγραφή των δεδομένων

Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών παρέχουν μια συνολική αποτίμηση σε χιλιάδες τόνους ανά έτος της ροής υλικών που εισέρχονται και εξέρχονται της εθνικής οικονομίας. Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών περιλαμβάνουν στερεά, ρευστά και αέρια υλικά, εξαιρουμένων των ροών νερού και αέρα. Αντίστοιχα με το σύστημα των Εθνικών Λογαριασμών, οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών αποτελούν ένα σύστημα πληροφοριών πολλαπλών χρήσεων. Οι ροές των υλικών παρέχουν μια εμπλουτισμένη εμπειρική βάση δεδομένων που χρησιμοποιούνται σε μεγάλο πλήθος αναλυτικών σκοπών καθώς επίσης και στον υπολογισμό διαφόρων δεικτών ροής υλικών.

Η ΕΛΣΤΑΤ αποστέλλει σε ετήσια βάση τα στοιχεία ροής υλικών στην Eurostat. Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών αποτελούνται από τους παρακάτω πίνακες αναφοράς:

- Πίνακας Α - Εγχώρια Εξόρυξη: καταγράφονται οι ροές υλικών από το περιβάλλον στην οικονομία με ταξινόμηση ανά τύπο υλικού
- Πίνακας Β – Εισαγωγές-συνολικό εμπόριο και Πίνακας D – Εξαγωγές-συνολικό εμπόριο: Σε αυτούς τους πίνακες φυσικού εμπορίου καταγράφονται οι εισαγωγές και εξαγωγές των προϊόντων σε χιλιάδες τόνους με ταξινόμηση ανά τύπο υλικού.
- Πίνακας F – Εγχώρια επεξεργασμένη εκροή: καταγράφονται οι ροές υλικών από την οικονομία στο περιβάλλον (π.χ. εκπομπές ρύπων στην ατμόσφαιρα, στο νερό και στο έδαφος).
- Πίνακας G – Αντικείμενα εξισορρόπησης: καταγράφονται κάποια συμπληρωματικά αντικείμενα που απαιτούνται για την πλήρη εξισορρόπηση των υλικών που σχετίζονται με την εθνική οικονομία.
- Πίνακας Η – Δείκτες: παρουσιάζονται οι δείκτες που υπολογίζονται αυτόματα από τα στοιχεία των πινάκων Α έως G.

Πίνακας Ι – Λογαριασμοί ροής υλικών σε ισοδύναμα Α' υλών: καταγράφονται οι ροές υλικών σε ισοδύναμα Α' υλών. Κάποια δεδομένα υπολογίζονται αυτόματα από τα στοιχεία των πινάκων Α και Ι.

3.2. Σύστημα ταξινόμησης

Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών καταγράφουν την φυσική ροή υλικών με ταξινόμηση ανά τύπο ροής και τύπο υλικού. Οι τύποι ροής αντιστοιχούν στους κάτωθι πίνακες αναφοράς του ερωτηματολογίου των Λογαριασμών Ροής Υλικών:

- Εγχώρια εξόρυξη (Πίνακας Α)
- Φυσικές εισαγωγές (Πίνακας Β)
- Φυσικές εξαγωγές (Πίνακας D)
- Εγχώρια επεξεργασμένη εκροή (Πίνακας F)
- Αντικείμενα εξισορρόπησης (Πίνακας G)
- Άμεσες εισροές υλικών (δείκτης)
- Εγχώρια κατανάλωση υλικών (δείκτης)
- Ισοζύγιο φυσικού εμπορίου (δείκτης)

Η ταξινόμηση ανά τύπο υλικού προϋποθέτει την κατηγοριοποίηση των υλικών. Η κατηγοριοποίηση αυτή στους Λογαριασμούς Ροής Υλικών είναι ιεραρχική και γίνεται σε κύριες κατηγορίες (επίπεδο πρώτου ψηφίου). Κάθε μία από τις κύριες κατηγορίες αναλύεται σε μικρότερες κατηγορίες (έως επίπεδο τέταρτου ψηφίου):

1° ψηφίο: κατηγορία υλικού

2° ψηφίο: τάξη υλικού

3° ψηφίο: ομάδα υλικού

4° ψηφίο: υποομάδα υλικού

3.3. Τομέας κάλυψης

Τα δεδομένα αναφέρονται στην εθνική οικονομία όπως αυτή καθορίζεται στο σύστημα των Εθνικών Λογαριασμών.

3.4. Στατιστικές έννοιες και ορισμοί

Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών ανήκουν στο Διεθνές Σύστημα Περιβαλλοντικών και Οικονομικών Λογαριασμών ([SEEA-Central Framework](#)). Επιπλέον, οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών αποτελούν μία από τις πολλές ενότητες του προγράμματος των Ευρωπαϊκών Περιβαλλοντικών και Οικονομικών Λογαριασμών της Eurostat και εντάσσεται στον Κανονισμό 691/2011 της Ευρωπαϊκής Ένωσης ([Regulation \(EU\) No. 691/2011](#)).

Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών είναι στενά συνδεδεμένοι με έννοιες και ορισμούς των Εθνικών Λογαριασμών. Συγκεκριμένα, ακολουθούν την αρχή του κατοίκου δηλ. καταγράφουν τις ροές υλικών που συνδέονται με τις δραστηριότητες των ημεδαπών φυσικών και νομικών προσώπων ανεξαρτήτως της γεωγραφικής περιοχής που αυτές λαμβάνουν χώρα.

Επιπλέον, οδηγίες σχετικά με την στατιστική μεθοδολογία προέρχονται από διάφορες δημοσιεύσεις της Eurostat (βλέπε [Eurostat website > Environment > Methodology](#), τίτλος: 'Material flows and resource productivity').

Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε επίσης την παράγραφο 3.1.

3.5. Στατιστική μονάδα

Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για την κατάρτιση των Λογαριασμών Ροής Υλικών αφορούν απολήψεις υλικών από όλες τις θεσμικές μονάδες της οικονομίας.

3.6. Στατιστικός πληθυσμός

Όλα τα υλικά που εμπίπτουν στον Κανονισμό 691/2011.

Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών αφορούν στο σύνολο της εθνικής οικονομίας (βλέπε επίσης παράγραφο 3.3).

Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών περιλαμβάνουν το σύνολο των υλικών (εξαιρουμένου του νερού και του αέρα) που διαπερνούν τα όρια του συστήματος «φυσικό περιβάλλον-εθνική οικονομία» τόσο σε εισροές, όσο και σε εκροές. Η έννοια της εθνικής οικονομίας προσδιορίζεται από τους ορισμούς του εθνικού οικονομικού συστήματος (αρχή του κατοίκου).

Οι εισροές υλικών στην οικονομία αφορούν σε απολήψεις φυσικών πόρων (εκτός του νερού και του αέρα) από το εθνικό φυσικό περιβάλλον και εισαγωγές αντίστοιχων προϊόντων από οικονομίες τρίτων χωρών.

Οι εκροές υλικών αφορούν σε απορρίψεις υλικών (υπολειμμάτων) στο φυσικό περιβάλλον και εξαγωγές αντίστοιχων προϊόντων σε οικονομίες τρίτων χωρών.

Τα δεδομένα σχετικά με την απόληψη, την απόρριψη και την εμπορία του συνόλου των φυσικών υλικών παρέχονται από πλήθος διαφορετικών στατιστικών μονάδων.

3.7. Τομέας αναφοράς

Τα δεδομένα των υλικών που αφορούν στο σύνολο της χώρας.

3.8. Χρονική κάλυψη

Βλέπε Πίνακα 3.8.1.

3.8.1. Χρονική κάλυψη ανά πίνακα αναφοράς

Πίνακας αναφοράς	Από (Έτος)	Έως (Έτος)	Σχόλια
Εγχώρια εξόρυξη (Πίνακας Α)	2008	2019	
Εισαγωγές-συνολικό εμπόριο (Πίνακας Β)	2008	2019	
Εξαγωγές-συνολικό εμπόριο (Πίνακας Δ)	2008	2019	
Εγχώρια επεξεργασμένη παραγωγή (Πίνακας F)	2008	2019	

3.9. Περίοδος βάσης

Δεν εφαρμόζεται επειδή οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών δεν χρησιμοποιούν δείκτες.

4. Μονάδες μέτρησης

Η μονάδα μέτρησης είναι χιλιάδες μετρικοί τόνοι.

5. Περίοδος αναφοράς

Τα δεδομένα αναφέρονται σε ημερολογιακά έτη. Τελευταία περίοδος αναφοράς είναι το έτος 2019.

6. Θεσμική εξουσιοδότηση

6.1. Θεσμική εξουσιοδότηση – νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών καλύπτονται νομικά από τον Κανονισμό 691/2011 της Ευρωπαϊκής Ένωσης ([Regulation \(EU\) No. 691/2011](#)).

6.2. Θεσμική εξουσιοδότηση – ανταλλαγή δεδομένων

Δεν εφαρμόζεται σε εθνικό επίπεδο. Αυτή η πληροφορία απαιτείται μόνο σε Ευρωπαϊκό επίπεδο.

7. Εμπιστευτικότητα

7.1. Πολιτική εμπιστευτικότητας

Τα θέματα τήρησης του στατιστικού απορρήτου από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) ρυθμίζονται με τα Άρθρα 7, 8 και 9 του Νόμου 3832/2010 όπως ισχύει, με τα Άρθρα 8, 10 και 11(2) του Κανονισμού Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος και με τα Άρθρα 10 και 15 του Κανονισμού Λειτουργίας και Διαχείρισης της ΕΛΣΤΑΤ.

Πιο συγκεκριμένα:

Η διάδοση των στατιστικών διενεργείται από την ΕΛΣΤΑΤ με την τήρηση των στατιστικών αρχών του Κώδικα Ορθής Πρακτικής των Ευρωπαϊκών Στατιστικών, και ιδίως με την τήρηση της αρχής του στατιστικού απορρήτου.

<http://www.statistics.gr/el/statistical-confidentiality>

7.2. Εμπιστευτικότητα – επεξεργασία δεδομένων

Η ΕΛΣΤΑΤ προστατεύει και δεν διαδίδει δεδομένα που έχει αποκτήσει ή έχει πρόσβαση σε αυτά, τα οποία επιτρέπουν την άμεση ή έμμεση αναγνώριση των στατιστικών μονάδων που τους έχουν παράσχει με τη γνωστοποίηση ατομικών πληροφοριών που λαμβάνονται άμεσα για στατιστικούς σκοπούς ή που παρέχονται έμμεσα από διοικητικές ή άλλες πηγές. Η ΕΛΣΤΑΤ λαμβάνει όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα ώστε να καθιστά αδύνατη την ταυτοποίηση των μεμονωμένων στατιστικών μονάδων με τεχνικά ή άλλα μέσα που εύλογα θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν από τρίτους. Τα στατιστικά στοιχεία που θα μπορούσαν ενδεχομένως να επιτρέψουν την αναγνώριση της στατιστικής μονάδας διανέμονται από την ΕΛΣΤΑΤ εάν και μόνον εάν:

- α) αυτά τα δεδομένα έχουν αντιμετωπισθεί, όπως ορίζεται ειδικά στον Κανονισμό Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος (ΕΛΣΣ), έτσι ώστε η διάδοσή τους να μην θίγει το στατιστικό απόρρητο ή
- β) η στατιστική μονάδα συμφώνησε ανεπιφύλακτα, για την αποκάλυψη δεδομένων.

Τα εμπιστευτικά δεδομένα που διαβιβάζονται από τους φορείς του ΕΛΣΣ στην ΕΛΣΤΑΤ χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για στατιστικούς σκοπούς και τα μόνα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα πρόσβασης σε αυτά τα στοιχεία είναι το προσωπικό που ασχολείται με το έργο αυτό και διορίζεται με πράξη του Προέδρου της ΕΛΣΤΑΤ.

Η ΕΛΣΤΑΤ μπορεί να παρέχει σε ερευνητές που πραγματοποιούν στατιστικές αναλύσεις για επιστημονικούς σκοπούς, πρόσβαση σε δεδομένα που επιτρέπουν την έμμεση αναγνώριση των

οικείων στατιστικών μονάδων. Η πρόσβαση παρέχεται εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) έχει υποβληθεί σχετική αίτηση μαζί με λεπτομερή ερευνητική πρόταση σύμφωνα με τα ισχύοντα επιστημονικά πρότυπα

β) η ερευνητική πρόταση υποδεικνύει με αρκετή λεπτομέρεια το σύνολο των δεδομένων που πρέπει να αποκτήσουν πρόσβαση, τις μεθόδους ανάλυσής τους και τον χρόνο που απαιτείται για την διενέργεια της έρευνας

γ) η σύμβαση που καθορίζει τους όρους πρόσβασης, τις υποχρεώσεις των ερευνητών, τα μέτρα για τον σεβασμό της εμπιστευτικότητας των στατιστικών στοιχείων και τις κυρώσεις σε περίπτωση παραβίασης αυτών των υποχρεώσεων έχει υπογραφεί από τον ιδιώτη ερευνητή, από το ίδρυμά του ή από την οργάνωση που αναθέτει την έρευνα, ανάλογα με την περίπτωση, και από την ΕΛΣΤΑΤ. Τα ζητήματα που αφορούν την τήρηση του στατιστικού απορρήτου εξετάζονται από την Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου που λειτουργεί στην ΕΛΣΤΑΤ. Οι αρμοδιότητες της επιτροπής αυτής είναι να απευθύνουν συστάσεις προς τον Πρόεδρο της ΕΛΣΤΑΤ σχετικά με:

- το επίπεδο ανάλυσης με το οποίο μπορούν να διαδοθούν στατιστικά στοιχεία, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η άμεση ή έμμεση αναγνώριση της ερευνώμενης μονάδας

- τα κριτήρια ανωνυμοποίησης για τα μικροδεδομένα που παρέχονται στους χρήστες

- τη χορήγηση, σε ερευνητές, πρόσβασης σε εμπιστευτικά δεδομένα για επιστημονικούς σκοπούς.

Το προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ, σε οποιαδήποτε κατάσταση απασχόλησης, καθώς και οι προσωρινά εργαζόμενοι για τη συλλογή στατιστικών στοιχείων σε στατιστικές έρευνες που διεξάγει η ΕΛΣΤΑΤ και οι οποίοι αποκτούν με οποιονδήποτε τρόπο πρόσβαση σε εμπιστευτικά δεδομένα, δεσμεύονται από το απόρρητο και πρέπει να χρησιμοποιούν τα δεδομένα αυτά αποκλειστικά για τους στατιστικούς σκοπούς της ΕΛΣΤΑΤ. Μετά τη λήξη της θητείας τους, δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν τα δεδομένα αυτά για οποιονδήποτε σκοπό.

Η παραβίαση εμπιστευτικότητας ή / και στατιστικού απορρήτου από οποιονδήποτε δημόσιο υπάλληλο ή υπάλληλο της ΕΛΣΤΑΤ αποτελεί πειθαρχικό αδίκημα παραβίασης της υποχρέωσης και μπορεί να τιμωρηθεί με την ποινή της οριστικής παύσης.

Η ΕΛΣΤΑΤ, με απόφασή της, μπορεί να επιβάλει χρηματική ποινή από δέκα χιλιάδες (10.000) έως διακόσια χιλιάδες (200.000) ευρώ σε όποιον παραβιάζει την εμπιστευτικότητα των δεδομένων ή / και το στατιστικό απόρρητο. Η ποινή επιβάλλεται πάντοτε μετά την ακρόαση του υπευθύνου για την παραβίαση, ανάλογα με τη σοβαρότητα και τις επιπτώσεις της παραβίασης. Οποιαδήποτε υποτροπή συνιστά επιβαρυντικό παράγοντα για την εκτίμηση της διοικητικής κύρωσης.

8. Πολιτική ανακοινώσεων

8.1. Ημερολόγιο ανακοινώσεων

Τα δεδομένα των Λογαριασμών Ροής Υλικών και οι υπολογιζόμενοι σχετικοί δείκτες αναρτώνται στην ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ.

8.2. Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων

Το ημερολόγιο ανακοινώσεων είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ.

<https://www.statistics.gr/el/calendar#122022>

8.3. Πολιτική ανακοινώσεων – πρόσβαση χρηστών

Σύμφωνα με την Κοινοτική νομοθεσία και τον Ευρωπαϊκό Κώδικα Ορθής Πρακτικής, η ΕΛΣΤΑΤ ανακοινώνει όλα τα εθνικά στατιστικά δεδομένα στην ιστοσελίδα της, σεβόμενη την επαγγελματική ανεξαρτησία και με στόχο την ταυτόχρονη, ισότιμη και έγκαιρη πρόσβαση όλων των χρηστών στα στατιστικά στοιχεία.

Οι χρήστες και οι κρατικοί φορείς δεν έχουν πρόσβαση σε δεδομένα πριν από την επίσημη ανακοίνωσή τους.

9. Συχνότητα διάχυσης

Τα δεδομένα διαχέονται σε ετήσια βάση.

10. Προσβασιμότητα και διαφάνεια

10.1. Μορφή διάχυσης – δελτία τύπου

Δεν δημοσιεύεται δελτίο τύπου για τη διάχυση των δεδομένων των Λογαριασμών Ροής Υλικού.

10.2. Μορφή διάχυσης - Δημοσιεύσεις

Τα δεδομένα των Λογαριασμών Ροής Υλικών και οι υπολογιζόμενοι σχετικοί δείκτες αναρτώνται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ.

10.3. Μορφή διάχυσης - online βάση δεδομένων

Τα αρχεία δεδομένων των Λογαριασμών Ροής Υλικών είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ. (<https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SOP09/->).

10.3.1. Πίνακες δεδομένων - διαβουλεύσεις

Δεν εφαρμόζεται.

10.4. Μορφή διάχυσης – πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Τα μικροδεδομένα διατίθενται στους χρήστες κατόπιν αιτήσεως τους στην:

Διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων

Πειραιώς 46 και Επονιτών, 18510, Πειραιάς

Τηλ: 213 135 2022

Fax: +30 213 135 2022

e-mail: data.dissem@statistics.gr

10.5. Άλλες μορφές διάχυσης

Τα δεδομένα μπορούν να παρέχονται στους χρήστες (δεδομένου ότι τηρείται πάντα το στατιστικό απόρρητο), συνήθως με φαξ ή ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, κατόπιν υποβολής σχετικού αιτήματος. Οι χρήστες πρέπει να υποβάλουν το αίτημά τους, περιγράφοντας λεπτομερώς τα ζητούμενα στοιχεία, στο Τμήμα Παροχής Στατιστικής Πληροφόρησης. Οι αιτήσεις πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στις ακόλουθες ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

data.dissem@statistics.gr και data.supply@statistics.gr

10.5.1. Μεταδεδομένα - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

10.6. Τεκμηρίωση της μεθοδολογίας

Δεν διαχέεται κανένα επιπλέον μεθοδολογικό έγγραφο.

10.6.1. Πληρότητα μεταδεδομένων – ποσοστό

Υπολογίζεται και παρέχεται από την Eurostat.

10.7. Διαχείριση ποιότητας – τεκμηρίωση

Προς το παρόν, δεν υπάρχουν διαθέσιμα έγγραφα σχετικά με πρακτικές διαχείρισης ποιότητας.

11. Διαχείριση ποιότητας

11.1. Διασφάλιση ποιότητας

Τα στατιστικά δεδομένα με βάση τα οποία καταρτίζονται οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών προέρχονται από μια σειρά αξιόπιστων διοικητικών πηγών π.χ. εθνικές υπηρεσίες και υπουργεία, που παρέχουν τα επίσημα στοιχεία της χώρας.

11.2. Διαχείριση ποιότητας – αξιολόγηση

Η αξιολόγηση της ποιότητας πραγματοποιείται μέσα από μια σειρά από λογικών ελέγχων, συγκρισιμότητα μεταξύ των ετών και συνοχή των δεδομένων όπως περιγράφεται στην παράγραφο 15.

12. Χρησιμότητα

12.1. Χρησιμότητα – ανάγκες χρηστών

Σε εθνικό επίπεδο, οι πιθανοί χρήστες των δεδομένων των Λογαριασμών Ροής Υλικών είναι οι κάτωθι:

Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, τοπικές αρχές, το Ε.Μ.Π., ακαδημαϊκοί οργανισμοί, ερευνητές, ιδιωτικές επιχειρήσεις, μη κερδοσκοπικές οργανώσεις, ΜΜΕ.

Υπάρχουν επίσης διεθνείς χρήστες π.χ. διεθνείς οργανισμοί όπως η Eurostat, τα Ηνωμένα Έθνη και ο ΟΟΣΑ.

12.2. Χρησιμότητα – ικανοποίηση χρηστών

Το Τμήμα Παροχής Στατιστικών Πληροφόρησης της ΕΛΣΤΑΤ διεξάγει έρευνα σχετικά με την ικανοποίηση των χρηστών, τα αποτελέσματα των οποίων είναι διαθέσιμα στο σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/user-satisfaction-survey>.

12.3. Πληρότητα

Οι απαιτήσεις που θέτει ο κανονισμός 691/2011 ικανοποιούνται πλήρως.

12.3.1. Πληρότητα δεδομένων - ποσοστό

Υπολογίζεται και παρέχεται από την Eurostat.

13. Ακρίβεια

13.1. Συνολική ακρίβεια

Για τους Πίνακες Α, Β, D και F που έχουν συμπληρωθεί δεν έχουν παρατηρηθεί ελλείψεις ή χαμηλής ποιότητας δεδομένα.

13.2. Σφάλμα δειγματοληψίας

Δεν εφαρμόζεται καθώς τα δεδομένα δεν λαμβάνονται από έρευνα.

13.2.1. Σφάλμα δειγματοληψίας – δείκτες

Δεν εφαρμόζεται καθώς τα δεδομένα δεν λαμβάνονται από έρευνα.

13.3. Μη δειγματοληπτικό σφάλμα

Δεν εφαρμόζεται.

13.3.1. Σφάλμα κάλυψης

Δεν εφαρμόζεται.

13.3.1.1. Υπερκάλυψη – ποσοστό

Δεν εφαρμόζεται.

13.3.1.2. Κοινές μονάδες – αναλογία

Δεν εφαρμόζεται.
13.3.2. Σφάλμα μέτρησης
Δεν εφαρμόζεται.
13.3.3. Σφάλμα μη ανταπόκρισης
Δεν εφαρμόζεται.
13.3.3.1. Μη ανταπόκριση στοιχείου – ποσοστό
Δεν εφαρμόζεται.
13.3.3.2. Μη ανταπόκριση συστατικού – ποσοστό
Δεν εφαρμόζεται.
13.3.4. Σφάλμα επεξεργασίας
Δεν εφαρμόζεται.
13.3.5. Σφάλμα υπόθεσης μοντέλου
Δεν εφαρμόζεται.

14. Συνέπεια και χρονική ακρίβεια
14.1. Συνέπεια
Τα στοιχεία υποβάλλονται στην Eurostat 24 μήνες μετά το τέλος του έτους αναφοράς.
14.1.1. Χρονική καθυστέρηση – αρχικά στοιχεία
Δεν εφαρμόζεται.
14.1.2. Χρονική καθυστέρηση – τελικά στοιχεία
Δεν εφαρμόζεται.
14.2. Χρονική ακρίβεια
Τα στοιχεία των Λογαριασμών Ροής Υλικών υποβάλλονται εντός της προθεσμίας που καθορίζεται από τον σχετικό ευρωπαϊκό κανονισμό.
14.2.1. Χρονική ακρίβεια – παράδοση και δημοσίευση
Υπολογίζεται και παρέχεται από την Eurostat.

15. Συνοχή και συγκρισιμότητα
15.1. Γεωγραφική συγκρισιμότητα
Τα δεδομένα των Λογαριασμών Ροής Υλικών είναι εναρμονισμένα με τις οδηγίες της Eurostat και συνεπώς είναι συγκρίσιμα μεταξύ των χωρών που αποστέλλουν τους εν λόγω λογαριασμούς στη Eurostat.
15.1.1. Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών – συντελεστής
Δεν εφαρμόζεται καθώς οι φυσικές εισαγωγές και εξαγωγές που καταγράφονται στους Λογαριασμούς Ροής Υλικών δεν προσδιορίζονται ούτε ως προς την προέλευση ούτε ως προς τον προορισμό τους.
15.2. Διαχρονική συγκρισιμότητα
Βλέπε τον Πίνακα στην παράγραφο 15.2.1.1
15.2.1. Διάρκεια συγκρίσιμης χρονοσειράς

Υπολογίζεται και παρέχεται από την Eurostat.

15.2.1.1. Λεπτομερής διαχρονική συγκρισιμότητα

Year (of the break in series)	Questionnaire table(s)	MF-code(s)	Reason for 'break in time series'
Όλα τα έτη	Όλοι οι πίνακες		Δεν αναφέρονται διακοπές στη σειρά δεδομένων για την χρονική περίοδο 2008 - 2019.

15.3. Διατομεακή συνοχή

Το οικονομικό πλαίσιο των Λογαριασμών Ροής Υλικών είναι σε συμφωνία με το Σύστημα Περιβαλλοντικών-Οικονομικών Λογαριασμών που έχει υιοθετηθεί από τον Μάρτιο του 2012 από τη Στατιστική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών ως παγκοσμίου επιπέδου στατιστικό πρότυπο. Επίσης, οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών είναι σε συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Λογαριασμών και συνεπώς και με τους Εθνικούς Λογαριασμούς.

15.3.1. Συνοχή – μηνιαία, τριμηνιαία και ετήσια στατιστικά

Δεν εφαρμόζεται. Τα στοιχεία των Λογαριασμών Ροής Υλικών παρέχονται μόνο σε ετήσια βάση.

15.3.2. Συνοχή – Εθνικοί Λογαριασμοί

Οι Λογαριασμοί Ροής Υλικών είναι σε συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Λογαριασμών και συνεπώς και με τους εθνικούς λογαριασμούς.

15.4. Εσωτερική συνοχή

Η εσωτερική συνοχή εξασφαλίζεται μέσω της χρήσης και εφαρμογής των μεθόδων και των πηγών δεδομένων όπως περιγράφονται στο εγχειρίδιο «Λογαριασμοί Ροής Υλικών για το Σύνολο της Οικονομίας» (Eurostat, 2018).

16. Κόστος και επιβάρυνση

Τα πρωτογενή δεδομένα λαμβάνονται είτε από οργανισμούς και υπουργεία της γενικής κυβέρνησης (Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων κ.α.) είτε από την ίδια την ΕΛΣΤΑΤ. Συνεπώς δεν υπάρχει επιπλέον οικονομικό κόστος για την ΕΛΣΤΑΤ. σχετικά με τη συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων. Τα ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης (ΙΠΑ) για τη διαβίβαση των δεδομένων υπολογίζονται περίπου σε 0,5.

17. Αναθεώρηση δεδομένων

17.1. Πολιτική αναθεώρησης δεδομένων

Το 2011 έγινε τροποποίηση του έτους βάσης των Λογαριασμών Ροής Υλικών. Ως νέο έτος αναφοράς ορίστηκε το 2008.

Κατά τον προσδιορισμό των στοιχείων του έτους αναφοράς, τα δεδομένα των προηγούμενων ετών ελέγχονται, διασταυρώνονται και αναθεωρούνται εάν και αφόσον αυτό κρίνεται απαραίτητο.

17.2. Πρακτική αναθεώρησης δεδομένων

Στην παρούσα διαβίβαση, έχει γίνει αναθεώρηση των ακόλουθων στοιχείων:

- **MF.1.1 Καλλιέργειες (εκτός των κτηνοτροφικών καλλιεργειών), ΠΙΝΑΚΑΣ Α, έτη 2008-2018.** Οι τιμές των σχετικών αντικειμένων έχουν αναθεωρηθεί με βάση τη μεθοδολογία που περιγράφεται εκτενώς στο εγχειρίδιο της Eurostat-έκδοση 2018, σε συνδυασμό με το Παράρτημα 1 (βοηθητικά παραρτήματα 1-7 του ερωτηματολογίου).

- **MF.1.2 Υπολείμματα καλλιεργειών (χρησιμοποιημένων), κτηνοτροφικές καλλιέργειες και βιομάζα βοσκής**, ΠΙΝΑΚΑΣ Α, έτη 2008-2018. Χρησιμοποιώντας την μεθοδολογία που περιγράφεται στο εγχειρίδιο της Eurostat-έκδοση 2018 όλες οι τιμές έχουν αναθεωρηθεί χρονικά έως το έτος 2008. Για τον υπολογισμό του αντικειμένου **MF.1.2.1 Υπολείμματα καλλιεργειών (χρησιμοποιημένα)** χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο υπολογισμού 'Crop residues v1' με τους ενσωματωμένους συντελεστές συγκομιδής και τα ποσοστά ανάκτησης. Για τον υπολογισμό του αντικειμένου **MF.1.2.2.2 Βιομάζα βοσκής**, χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο υπολογισμού 'Grazed biomass v1' με τους ενσωματωμένους συντελεστές ετήσιας πρόσληψης τροφής.
- **MF.2.2.6 Χρυσός, άργυρος, πλατίνα και άλλα πολύτιμα μέταλλα**, ΠΙΝΑΚΑΣ Α, έτος 2017. Αναθεωρήθηκε και υπολογίστηκε εκ νέου η σχετική τιμή, η οποία κατά τις προηγούμενες διαβιβάσεις αποτελούσε εκτίμηση της Eurostat.
- **MF.2.2.9 Άλλα μη σιδηρούχα μέταλλα**, ΠΙΝΑΚΑΣ Α, έτος 2017. Αναθεωρήθηκε και υπολογίστηκε εκ νέου η σχετική τιμή, η οποία κατά τις προηγούμενες διαβιβάσεις αποτελούσε εκτίμηση της Eurostat.
- **MF.3 Μη μεταλλικά ορυκτά**, ΠΙΝΑΚΑΣ Α, έτη 2008-2018 εξαιρουμένου του αντικειμένου **MF.3.8 Άμμος και αμμοχάλικο**. Οι τιμές των σχετικών αντικειμένων έχουν αναθεωρηθεί με τη χρήση πρωτογενών δεδομένων της βάσης PRODCOM. Η αντιστοιχία μεταξύ της ταξινόμησης EW-MFA και της PRODCOM προκύπτει από το Παράρτημα 3 (βοηθητικά παραρτήματα 1-7 του ερωτηματολογίου) για τα μη μεταλλικά ορυκτά.
- **MF.4 Ορυκτά υλικά/φορείς ενέργειας**, ΠΙΝΑΚΑΣ Α, έτη 2008-2018. Έχουν γίνει περιορισμένες αναθεωρήσεις των αναφερόμενων τιμών με τη χρήση επικαιροποιημένων στοιχείων από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Οι αναφερόμενες ποσότητες φυσικού αερίου έχουν μετατραπεί σε 1.000 τόνους.

17.2.1. Αναθεώρηση δεδομένων – μέσος όρος μεγέθους

Υπολογίζεται και παρέχεται από την Eurostat.

18. Στατιστική επεξεργασία

18.1. Πρωτογενή δεδομένα

Οι πηγές δεδομένων που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των Λογαριασμών Ροής Υλικών σε επίπεδο οικονομίας περιγράφονται στην Παράγραφο 18.1.1 και στο Παράρτημα1-Πηγές δεδομένων. Οι προσαρμογές αναφέρονται στο Παραρτήμα2-Μέθοδοι εκτίμησης.

18.1.1. Πρωτογενή δεδομένα - Πίνακες Α, Β, D, F και G

Οι πηγές των πρωτογενών δεδομένων αναφέρονται στα συνημμένα Παραρτήματα.

Παράρτημα1-Πηγές δεδομένων

https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/Annexes/env_ac_mfa_simsmf_el_an2.docx

18.1.2. Πρωτογενή δεδομένα - Πίνακας I

Ο Πίνακας I δεν έχει συμπληρωθεί.

18.2. Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Η συχνότητα συλλογής δεδομένων στους Λογαριασμούς Ροής Υλικών είναι ετήσια.

18.3. Συλλογή δεδομένων

Τα πρωτογενή στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατάρτιση των Λογαριασμών Ροής Υλικών αποτελούν συνδυασμό δεδομένων που συλλέγονται, επεξεργάζονται και δημοσιοποιούνται από διάφορες πηγές ως κάτωθι:

- Σχετικά με τα αγροτικά προϊόντα, τα δεδομένα λαμβάνονται από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ). Το Υπουργείο συλλέγει και αποστέλλει στην Eurostat και σε άλλους διεθνείς οργανισμούς τα δεδομένα της αγροτικής παραγωγής. - Τα δεδομένα ξυλείας συλλέγονται από την Ειδική Γραμματεία Δασών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. - Τα δεδομένα αλιείας προέρχονται από την Έρευνα Αλιείας του «Τμήματος Στατιστικών Γεωργίας, Κτηνοτροφίας και Αλιείας» της ΕΛΣΤΑΤ. - Τα προϊόντα κυνηγιού λαμβάνονται από την Πανελλήνια Κυνηγετική Ομοσπονδία, η οποία με τη σειρά της συλλέγει τα στοιχεία από τους τοπικούς κυνηγετικούς συλλόγους. - Τα δεδομένα μεταλλευμάτων, μη μεταλλικών ορυκτών και ενεργειακών υλικών συλλέγονται από: (i) Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ii) Μεταλλευτικές και εξορυκτικές εταιρίες - Για τον υπολογισμό των ποσοτήτων των σύμμεικτων μεταλλευμάτων, χρησιμοποιείται η μέθοδος που περιγράφεται στο «Εγχειρίδιο των Λογαριασμών Ροής Υλικών, έκδοση 2018» της Eurostat. - Τα δεδομένα εισαγωγών-εξαγωγών των ακατέργαστων υλικών, προέρχονται από το «Τμήμα Στατιστικών Διεθνών Συναλλαγών» της «Διεύθυνσης Στατιστικών Επιχειρήσεων» της ΕΛΣΤΑΤ.
18.4. Επικύρωση δεδομένων Τα δεδομένα των πινάκων αναφοράς των Λογαριασμών Ροής Υλικών εξακριβώνονται χρησιμοποιώντας πλήθος εθνικών πηγών και βάσεων δεδομένων. Π.χ. σε περισσότερες από της υποκατηγορίες, τα στοιχεία που προέρχονται από την βάση δεδομένων PRODCOM είναι συγκρίσιμα με αυτά του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας ή με αυτά του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Επιπλέον, πραγματοποιείται πλήθος λογικών ελέγχων σχετικά με τους δείκτες ετήσιας μεταβολής για όλη τη χρονική διάρκεια αναφοράς (2008-2019).
18.5. Κατάρτιση δεδομένων Η κατάρτιση των πινάκων των Λογαριασμών Ροής Υλικών πραγματοποιείται ως εξής: 1. Τα πρωτογενή δεδομένα συλλέγονται από διάφορες επίσημες εθνικές πηγές. 2. Τα πρωτογενή δεδομένα επεξεργάζονται και τροποποιούνται προκειμένου να συμφωνούν με τις αιτούμενες μονάδες μέτρησης και ταξινομήσεις. 3. Τα τελικά στοιχεία διασταυρώνονται χρησιμοποιώντας πλήθος διαφορετικών πηγών δεδομένων. 4. Με την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας καταρτίζονται οι σχετικοί πίνακες αναφοράς του ερωτηματολογίου.
18.5.1. Αντικατάσταση ελλিপών τιμών – ποσοστό
Δεν εφαρμόζεται.
18.5.2. Εκτίμηση και προσέγγιση ειδικών κατηγοριών Οι περισσότερες από τις αναφερόμενες τιμές προέρχονται από εθνικές πηγές δεδομένων. Για κάποια από τα υλικά (π.χ. σύμμικτα μεταλλεύματα) τα πρωτογενή δεδομένα έχουν τροποποιηθεί σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο «Εγχειρίδιο Λογαριασμών Ροής Υλικών έκδοση 2018» της Eurostat. <u>EW-MFA Παράρτημα 2</u> https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/Annexes/env_ac_mfa_simsmf_el_an1.docx
18.5.3. Προσαρμογές στα δεδομένα των Πινάκων Β και D Τα εμπορικά αγαθά αντιστοιχίζονται σε κατηγορίες υλικών χρησιμοποιώντας στοιχεία του Εξωτερικού Εμπορίου (International Trade in Good Statistics- ITGS). Η αντιστοίχιση μεταξύ της ταξινόμησης CN 2020 και της ταξινόμησης των Λογαριασμών Ροής Υλικών πραγματοποιήθηκε

σύμφωνα με τα παραρτήματα 4 και 5 (βοηθητικά παραρτήματα 1-7 του ερωτηματολογίου). Δεν έχουν εφαρμοστεί επιπλέον προσαρμογές.

18.5.4. Προσαρμογές στους συντελεστές μετατροπής των Πινάκων B και D

Δεν έχουν εφαρμοστεί συντελεστές μετατροπής στους Πίνακες B και D.

18.5.5. Εμπόριο καυσίμων – διόρθωση σύμφωνα με την αρχή του κατοίκου

Η εφαρμογή της «Αρχής του Κατοίκου» στο εμπόριο καυσίμων (ΠΙΝΑΚΑΣ B και ΠΙΝΑΚΑΣ D) έχει γίνει για την χρονική περίοδο 2014 – 2019 με βάση τα στοιχεία των Λογαριασμών Ροής Φυσικής Ενέργειας (PEFA). Η μεθοδολογία που εφαρμόστηκε περιγράφεται στο «Εγχειρίδιο Λογαριασμών Ροής Υλικών έκδοση 2018» της Eurostat.

18.5.6. Σημαντικά προβλήματα

Δεν αναφέρονται σημαντικά προβλήματα στην κατάρτιση των λογαριασμών.

18.6. Προσαρμογές

Δεν εφαρμόζεται.

18.6.1. Εποχική διόρθωση

Δεν εφαρμόζεται.

19. Σχόλια