

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)

Χώρα : Ελλάδα

Όνομα τομέα: Παραγωγή και Επεξεργασία Αποβλήτων

ΕΛΣΤΑΤ Μεταδεδομένα

Μεταδομένα αναφοράς

- [Επικοινωνία](#)
 - [Στατιστική παρουσίαση](#)
 - [Στατιστική επεξεργασία](#)
 - [Επεξεργασία ποιότητας](#)
 - [Συνάφεια](#)
 - [Ακρίβεια και αξιοπιστία](#)
 - [Συνέπεια και χρονική ακρίβεια](#)
 - [Συνοχή και συγκρισιμότητα](#)
 - [Προσβασιμότητα και διαφάνεια](#)
 - [Κόστος και επιβάρυνση](#)
 - [Εμπιστευτικότητα](#)
 - [Σχόλια](#)
- [Παραρτήματα](#)

1. Επικοινωνία

[Αρχή](#)

1.1. Υπηρεσία	Ελληνική Στατιστική Αρχή
1.2. Υπηρεσιακή Μονάδα	Γενική Διεύθυνση Στατιστικών/ Διεύθυνση Στατιστικών Γεωργίας, Κτηνοτροφίας, Αλιείας και Περιβάλλοντος (B2) Τμήμα Στατιστικών Ενέργειας και Περιβάλλοντος (B24)
1.3. Όνομα υπευθύνου	Χαλαντζούκα Φωτεινή
1.4. Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς 46 & Επονιτών 185 10, Πειραιάς
1.5. Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	f.chalantzouka@statistics.gr
1.6. Αριθμός τηλεφώνου	+30 213 135 2449

2. Στατιστική παρουσίαση

[Αρχή](#)

2.1. Περιγραφή δεδομένων

Βάσει του Κανονισμού της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις στατιστικές αποβλήτων, αριθ. [2150/2002](#), όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 849/2010 της Επιτροπής, τα στοιχεία για την παραγωγή και την επεξεργασία αποβλήτων καταρτίζονται από τα κράτη μέλη. Οι πληροφορίες σχετικά με την παραγωγή αποβλήτων αναλύονται σε πηγές (19 επιχειρηματικές δραστηριότητες, σύμφωνα με την ταξινόμηση NACE και οικιακές δραστηριότητες) και σε κατηγορίες αποβλήτων (σύμφωνα με την ευρωπαϊκή ταξινόμηση αποβλήτων για στατιστικούς σκοπούς). Οι πληροφορίες σχετικά με τη επεξεργασία των αποβλήτων κατανέμονται σε τρεις βασικούς τύπους επεξεργασίας (ανάκτηση, αποτέφρωση και διάθεση), οι οποίες περιλαμβάνουν έξι υποκατηγορίες, και σε κατηγορίες αποβλήτων.

Η συλλογή δεδομένων για την παραγωγή και επεξεργασία αποβλήτων πραγματοποιείται με τη χρήση των ακόλουθων πηγών:

1. Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) : το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) είναι μια ηλεκτρονική υπηρεσία που παρέχεται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) και περιλαμβάνει την ηλεκτρονική εγγραφή των υπόχρεων φορέων (Επιχειρήσεις και Οργανισμοί) στο μητρώο και παράλληλα υποστηρίζει την καταχώριση των δραστηριοτήτων τους, (εγκαταστάσεις και δραστηριότητες συλλογής-μεταφοράς) σε συνδυασμό με τη δήλωση των αποβλήτων που διαχειρίζονται και των αδειών που τα τεκμηριώνουν.
2. Συστήματα Εναλλακτικής Επεξεργασίας (ΣΕΔ) : συλλογή δεδομένων σχετικά με ειδικές ροές που υπόκεινται σε «εναλλακτική διαχείριση» όπως απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, χρησιμοποιημένα έλαια, συσσωρευτές, μεταχειρισμένα ελαστικά κ.λπ. Χρησιμοποιήθηκαν τα σχετικά στοιχεία του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ) που βασίζονται στα στοιχεία των αντίστοιχων Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης.
3. Πίνακες δεικτών αειφόρου ανάπτυξης για την παραγωγή ορυκτών αποβλήτων από τον Σύνδεσμο Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων (ΣΜΕ)
4. Στατιστικά Δημοτικών Αποβλήτων, όπως συλλέγονται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), χρησιμοποιούνται για συγκεκριμένες κατηγορίες αποβλήτων από τα νοικοκυριά.
5. Για τα «οικιακά και παρόμοια απόβλητα» (W101) πραγματοποιείται έρευνα στους ΧΥΤΑ από την Δ/ση Επεξεργασίας Αποβλήτων του ΥΠΕΝ, στο πλαίσιο εφαρμογής της οδηγίας 1999/31/ΕΚ.
6. Για τις «Κοινές λυματολάσπες» (W11), χρησιμοποιούνται δεδομένα που συλλέχθηκαν από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) μέσω της έρευνας για τις Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων .

2.2. Σύστημα ταξινόμησης

Οι στατιστικές για τα απόβλητα αποτελούνται από δύο σύνολα δεδομένων που αναφέρονται στα εξής:

1. Παραχθείσες ποσότητες αποβλήτων
2. Επεξεργασθείσες ποσότητες αποβλήτων, ιδίως όσον αφορά σε:
 - ποσότητες αποτεφρωμένων αποβλήτων

- ποσότητες διατιθέμενων αποβλήτων
- ποσότητες ανακτηθέντων αποβλήτων

Τα δεδομένα κατανέμονται σε κατηγορίες αποβλήτων σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή ταξινόμηση αποβλήτων για στατιστικούς σκοπούς: [EWC-Stat Rev. 4](#)

Η ταξινόμηση αυτή συνδέεται με την διοικητική ταξινόμηση των αποβλήτων (Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων, ΕΚΑ), [List of Wastes](#)

Τα δεδομένα της παραγωγής αποβλήτων κατανέμονται σε 51 κατηγορίες αποβλήτων (μη επικίνδυνων και επικίνδυνων) και σε 19 ομάδες οικονομικών δραστηριοτήτων (συμπεριλαμβανομένων των οικιακών δραστηριοτήτων).

Ο κλάδος 38 της NACE REV-2 (Συλλογή, επεξεργασία και διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών) είναι συνδεδεμένος με την επεξεργασία αποβλήτων και περιέχει δευτερογενές απόβλητο.

Τα δεδομένα της επεξεργασίας αναφέρονται στις εργασίες επεξεργασίας όπως αυτές ορίζονται στην Οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα ([Οδηγία 2008/98 ΕΚ](#)).

Γίνεται διάκριση μεταξύ τριών βασικών τύπων επεξεργασίας και έξι υποκατηγοριών:

- Αποτέφρωση: ανάκτηση ενέργειας, διάθεση
- Ανάκτηση άλλη από την ανάκτηση ενέργειας: ανακύκλωση, επίχωση
- Διάθεση: επί ή εντός του εδάφους, άλλο (επεξεργασία σε χερσαίο χώρο και απόρριψη σε υδάτινα σώματα).

Τα δεδομένα της επεξεργασίας αποβλήτων, κατανέμονται στις 51 κατηγορίες αποβλήτων όπως στον πίνακα της παραγωγής αποβλήτων.

Τα δεδομένα τόσο της παραγωγής όσο και της επεξεργασίας αποβλήτων είναι διαθέσιμα σε εθνικό επίπεδο και μονάδα μέτρησης αυτών είναι ο τόνος.

2.3. Κάλυψη κλάδων

- Ο πίνακας της παραγωγής αποβλήτων καλύπτει όλες τις οικονομικές δραστηριότητες και επιπρόσθετα, απόβλητα παραγόμενα από τα νοικοκυριά.
- Οι πίνακες επεξεργασίας αποβλήτων δεν περιλαμβάνουν τις προπαρασκευαστικές εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων (D8, D9, D11, D13, D14, D15, R12, R13), παρά μόνο εργασίες τελικής επεξεργασίας αυτών.
- Στις επεξεργαζόμενες ποσότητες αποβλήτων, δεν περιλαμβάνονται οι ποσότητες που εξάγονται με σκοπό την επεξεργασία τους σε άλλη χώρα, ενώ περιλαμβάνονται οι εισαγόμενες ποσότητες αποβλήτων από άλλη χώρα που επεξεργάστηκαν στη χώρα μας.

2.4. Στατιστικές έννοιες και ορισμοί

Οι έννοιες και οι ορισμοί είναι σύμφωνοι με την [Οδηγία 2008/98 ΕΚ](#)

2.5. Στατιστική μονάδα

Στον πίνακα της παραγωγής αποβλήτων στατιστική μονάδα είναι η επιχείρηση κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας.

Στον πίνακα της επεξεργασίας αποβλήτων στατιστική μονάδα είναι η εγκατάσταση επεξεργασίας του αποβλήτου.

2.6. Πληθυσμός αναφοράς

Όσον αφορά την παραγωγή αποβλήτων, ο πληθυσμός και τα διοικητικά στοιχεία αναφέρονται σε όλους τους παραγωγούς αποβλήτων.

Όσον αφορά την επεξεργασία των αποβλήτων, ο πληθυσμός και τα διαθέσιμα διοικητικά στοιχεία καλύπτουν όλες τις αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας.

2.7. Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)

Όλα τα στοιχεία αφορούν στο σύνολο της Ελλάδας.
2.8. Χρονική κάλυψη
Από το 2004 (έτος έναρξης εφαρμογής του Κανονισμού) και εν συνεχεία σε διετή βάση (2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022).
2.9. Περίοδος βάσης
Δεν εφαρμόζεται.

3. Στατιστική επεξεργασία [Αρχή](#)

3.1. Πηγές δεδομένων

Τα σύνολα δεδομένων παραγωγής και επεξεργασίας αποβλήτων συλλέγονται μέσω των ακόλουθων πηγών:

1. Τα πρωτογενή δεδομένα λαμβάνονται από το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) το οποίο διαχειρίζεται το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).
2. Διοικητικά στοιχεία σχετικά με ροές αποβλήτων, όπως απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, χρησιμοποιημένα έλαια, συσσωρευτές, μεταχειρισμένα ελαστικά κ.λπ., παρέχονται από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ) και το ΥΠΕΝ.
3. Στοιχεία για τα ορυκτά απόβλητα παρέχονται κυρίως από τον Σύνδεσμο Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων (ΣΜΕ).
4. Διεξαγωγή έρευνας για τους χώρους υγειονομικής ταφής από τη Διεύθυνση Επεξεργασίας Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τα «Οικιακά και παρόμοια απόβλητα» (W101).
5. Τα στατιστικά αστικών αποβλήτων χρησιμοποιούνται επίσης για την παραγωγή οικιακών αποβλήτων.

3.2. Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Διετής

3.3. Συλλογή δεδομένων

Οι κύριες διοικητικές πηγές δεδομένων περιλαμβάνουν το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ), τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ), τον Σύνδεσμο Ελληνικών Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων (ΣΜΕ) και τις Στατιστικές Αστικών Αποβλήτων.

3.4. Επικύρωση δεδομένων

Οι έλεγχοι πληρότητας και ποιότητας διενεργούνται από το ΥΠΕΝ καθ' όλη τη διάρκεια της στατιστικής διαδικασίας. Τα δεδομένα ελέγχονται προκειμένου να εντοπιστούν και να διορθωθούν τυχόν σφάλματα.

Οι έλεγχοι αυτοί περιλαμβάνουν τον έλεγχο των ακραίων τιμών των μεταβλητών και της συγκρισιμότητάς τους στο χρόνο. Διερευνώνται πιθανά σφάλματα και πραγματοποιούνται οι απαραίτητες διορθώσεις.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, τα στοιχεία από τις πηγές έχουν επίσης επικυρωθεί με άλλους στατιστικούς τομείς, όπως στην περίπτωση των ορυκτών αποβλήτων, όπου επιβεβαιώθηκε η σοβαρή μείωση στις τελευταίες συλλογές στοιχείων (π.χ. το 2018), με παρόμοιες μειώσεις α) στα συγκεντρωτικά μεγέθη των Εθνικών Λογαριασμών, (παραγωγή, ακαθάριστη προστιθέμενη αξία) των ορυχείων και λατομείων (NACE REV-2, Ενότητα Β) και β) στην παραγωγή κύριων ορυκτών προϊόντων.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, τα δεδομένα από τις πηγές έχουν επίσης επικυρωθεί με ανεξάρτητες εκτιμήσεις, όπως η παραγωγή «ζωικών υπολειμμάτων και μεικτών τροφικών απορριμμάτων» (w091), όπου ορισμένα δεδομένα από το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων έχουν διασταυρωθεί με μια εκτίμηση που βασίζεται στην παραγωγή κρέατος.

3.5. Συλλογή δεδομένων

Τα δεδομένα συλλέγονται κυρίως από το ΥΠΕΝ μέσω του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων και των άλλων πηγών δεδομένων όπως περιγράφονται παραπάνω. Μετά τη συλλογή δεδομένων, διενεργούνται λογικοί έλεγχοι και οι τελικοί καταρτισμένοι πίνακες με τα αποτελέσματα διαβιβάζονται στην Eurostat μέσω ηλεκτρονικού συστήματος διαβίβασης.

3.6. Προσαρμογή

Δεν εφαρμόζεται.

4. Επεξεργασία ποιότητας

[Αρχή](#)

4.1. Διασφάλιση ποιότητας

Τα δεδομένα που παρουσιάζονται στους πίνακες αποβλήτων προέρχονται από διοικητικά δεδομένα.

Οι έλεγχοι πληρότητας και ποιότητας πραγματοποιούνται σε όλα τα στάδια της διαδικασίας. Τα δεδομένα εξετάζονται για τον εντοπισμό και τη διόρθωση πιθανών σφαλμάτων. Τα πιθανά σφάλματα διερευνώνται σε συνεργασία με τη διοικητική πηγή και πραγματοποιούνται οι απαραίτητες διορθώσεις.

Τα κράτη μέλη περιγράφουν τις πηγές δεδομένων και τη μεθοδολογία και καταρτίζουν έκθεση ποιότητας.

Εφαρμόζεται επιπλέον διαδικασία επικύρωσης των δεδομένων από την EUROSTAT, βάσει συγκεκριμένων κανόνων και βασικών ελέγχων.

4.2. Επεξεργασία ποιότητας - αξιολόγηση

Εφαρμόζονται όλοι οι κανόνες για τον εντοπισμό και τη διόρθωση σφαλμάτων, όπως περιγράφεται στα σημεία 3.4 και 4.1.

Έννοιες, ορισμοί, ταξινομήσεις και τύποι δεδομένων που ορίζονται σαφώς στην ευρωπαϊκή νομοθεσία, εξασφαλίζουν συγκρισιμότητα μεταξύ των κρατών μελών όσον αφορά την επιλογή των διαθέσιμων πηγών και μεθόδων.

5. Συνάφεια

[Αρχή](#)

5.1. Συνάφεια - Ανάγκες χρήστη

Πληρείται η απαίτηση για Συστηματικές Κοινωνικές Στατιστικές σχετικά με την παραγωγή και τη επεξεργασία αποβλήτων από τις επιχειρήσεις και τα νοικοκυριά, για την παρακολούθηση της εφαρμογής της πολιτικής των αποβλήτων. Με τον τρόπο αυτό δημιουργείται η βάση για την παρακολούθηση της τήρησης των αρχών της μεγιστοποίησης της ανάκτησης και της ασφαλούς διάθεσης των αποβλήτων.

Επιπλέον, τα στατιστικά στοιχεία αποτελούν σημαντική πηγή πληροφόρησης για τους τοπικούς και διεθνείς χρήστες (κυβερνητικούς φορείς, εκπαιδευτικά ιδρύματα, φοιτητές, ερευνητικά ιδρύματα, διεθνείς οργανισμούς κ.λπ.).

Οι ανάγκες των χρηστών δεν ικανοποιούνται σε περιπτώσεις μη διαθεσιμότητας των ζητούμενων δεδομένων ή σύγκρουσης με την αρχή της εμπιστευτικότητας, οπότε και τα ζητούμενα δεδομένα δεν μπορούν να δοθούν χωρίς την έγκριση του Προέδρου της ΕΛΣΤΑΤ.

5.2. Συνάφεια - Ικανοποίηση χρήστη

Η ΕΛΣΤΑΤ διεξάγει έρευνα ικανοποίησης χρηστών.

Η έρευνα ικανοποίησης χρηστών διεξάγεται από την ΕΛΣΤΑΤ, σε καθημερινή βάση, με τη μορφή ερωτηματολογίου, το οποίο οι χρήστες καλούνται να συμπληρώνουν προαιρετικά, κάθε φορά που ζητούν και λαμβάνουν πληροφορίες από την Υπηρεσία. Το Τμήμα Στατιστικής Πληροφόρησης και το Τμήμα Βιβλιοθήκης, αντλώντας πληροφορίες από την έρευνα ικανοποίησης χρηστών, καταρτίζουν ετήσια έκθεση που περιέχει στοιχεία για τον αριθμό των χρηστών, το επίπεδο ανταπόκρισης στα αιτήματα των χρηστών, το είδος των δεδομένων που ζητούνται και τον τρόπο διάδοσης των στατιστικών πληροφοριών.

Οι διαθέσιμες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ στην τοποθεσία

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

5.3. Πληρότητα

Εφαρμόζονται πλήρως οι απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. [2150/2002](#), όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. [849/2010](#) της Επιτροπής.

5.3.1. Πληρότητα δεδομένων - ποσοστό

Οι απαιτήσεις του κανονισμού 2150/2002 εφαρμόζονται πλήρως.

6. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Αρχή](#)

6.1. Συνολική ακρίβεια

Η συνολική ακρίβεια, εξαρτάται κατά κύριο λόγο, από την ποιότητα και την πληρότητα των διοικητικών στοιχείων. Η ακρίβεια διασφαλίζεται μέσω της εφαρμογής διαφόρων λογικών ελέγχων και συγκρίσεων στις πρωτογενείς πηγές δεδομένων (όπως περιγράφεται στην ενότητα 8). Επιπλέον, τα τελικά δεδομένα των στατιστικών αποβλήτων επικυρώνονται λεπτομερώς από τη Eurostat, συμπεριλαμβανομένων αναλυτικών ελέγχων για τη συνοχή των δεδομένων, ακραίες τιμές, συνέπεια χρονοσειρών κ.λπ.

6.2. Δειγματοληπτικά σφάλματα

Δεν εφαρμόζεται, καθώς τα δεδομένα δε λαμβάνονται από έρευνα.

6.2.1. Δείκτες δειγματοληπτικών σφαλμάτων

Δεν εφαρμόζεται, καθώς τα δεδομένα δε λαμβάνονται από έρευνα.

6.3. Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

Δεν υπάρχουν σφάλματα που σχετίζονται με την ασυνεπή εφαρμογή των ορισμών και των ταξινομήσεων.

6.3.1. Σφάλμα κάλυψης

Δεν υπάρχει απόκλιση μεταξύ του πληθυσμού πλαισίου και του πληθυσμού-στόχου.

6.3.1.1. Ποσοστό υπερκάλυψης
Δεν εφαρμόζεται.
6.3.1.2. Κοινές μονάδες (ποσοστό)
Δεν εφαρμόζεται.
6.3.2. Σφάλμα μέτρησης
Δεν εφαρμόζεται.
6.3.3. Σφάλμα μη ανταπόκρισης
Δεν εφαρμόζεται.
6.3.3.1. Ποσοστό μη απάντησης μονάδας
Δεν εφαρμόζεται.
6.3.3.2. Ποσοστό μη απάντησης- τιμή
Δεν εφαρμόζεται.
6.3.4. Σφάλμα επεξεργασίας
Δεν εφαρμόζεται.
6.3.4.1. Ποσοστό μεταβλητών τιμών που υποκαθίστανται
Δεν εφαρμόζεται.
6.3.5. Σφάλμα εφαρμογής μοντέλου
Δεν εφαρμόζεται.
6.4. Εποχική διόρθωση
Δεν ισχύει για διετή δεδομένα.
6.5. Αναθεώρηση δεδομένων - πολιτική
Η πολιτική αναθεωρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ είναι διαθέσιμη στον ακόλουθο σύνδεσμο: https://www.statistics.gr/documents/20181/1195539/ELSTAT Revisions Policy 25 10 2018 EN.pdf/604b51dd-5dc2-4c7c-8b74-2766bda16e5e
6.6. Αναθεώρηση δεδομένων - πρακτική
Η αναθεώρηση του προηγούμενου δημοσιευμένου έτους αναφοράς (πριν από 2 έτη) πραγματοποιείται συνήθως εφόσον υπάρχουν αλλαγές στα πρωτογενή δεδομένα. Τα στοιχεία για το τρέχον έτος αναφοράς επισημαίνονται ως "Προσωρινά".
6.6.1. Αναθεώρηση δεδομένων - μέσο μέγεθος
-

7. Συνέπεια και χρονική ακρίβεια	Αρχή
7.1. Συνέπεια	
Κάθε δύο χρόνια μετά το έτος αναφοράς.	
7.1.1. Χρονική υστέρηση - πρώτο αποτέλεσμα	
Τα στοιχεία δημοσιεύονται εντός δύο ετών από το τέλος της περιόδου αναφοράς	
7.1.2. Χρονική υστέρηση - τελικό αποτέλεσμα	

Τα στοιχεία του προηγούμενου έτους αναφοράς συνήθως αναθεωρούνται και οριστικοποιούνται με την τρέχουσα δημοσίευση των στοιχείων.

7.2. Χρονική ακρίβεια

Τα δεδομένα διαβιβάζονται εντός 18 μηνών από τη λήξη της περιόδου αναφοράς, σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ.

7.2.1. Ακρίβεια - παράδοση και δημοσίευση

Τα δεδομένα διαβιβάζονται εντός 18 μηνών από τη λήξη της περιόδου αναφοράς.

8. Συνοχή και συγκρισιμότητα

[Αρχή](#)

8.1. Γεωγραφική συγκρισιμότητα

Η χρήση κοινών ορισμών και ταξινομήσεων εξασφαλίζει υψηλό επίπεδο συγκρισιμότητας μεταξύ των κρατών μελών.

8.1.1. Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)

Δεν εφαρμόζεται.

8.2. Διαχρονική συγκρισιμότητα

Από το 2004, τα στοιχεία είναι διαθέσιμα, σε διετή βάση.

Η τροποποίηση του Κανονισμού Ε.Κ. αριθ. 2150/ 2002 από τον 849 / 2010 της ΕΕ δημιουργεί ασυνέχεια στην συγκρισιμότητα της χρονοσειράς για τα έτη 2010 και 2012, σε σχέση με τα προηγούμενα έτη 2008, 2006 και 2004.

Η διαφορά οφείλεται στο ότι :

- οι πίνακες επεξεργασίας αποβλήτων παρουσιάζονται κατά μεγάλη γεωγραφική περιοχή (επίπεδο NUTS 1) για τα έτη 2004, 2006 και 2008, ενώ για τα έτη 2010 και 2012 παρουσιάζονται μόνο σε εθνικό επίπεδο σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό.
- η κατανομή αποβλήτων στον πίνακα παραγωγής για τα έτη 2004, 2006 και 2008 γίνεται σε 48 κωδικούς αποβλήτων, ενώ στους πίνακες της επεξεργασίας σε ομάδες κωδικών αποβλήτων, διαφορετικές για κάθε τύπο επεξεργασίας. Για τα έτη 2010 και 2012 η κατανομή γίνεται σε 51 κωδικούς αποβλήτων, τόσο στον πίνακα της παραγωγής, όσο και στους πίνακες της επεξεργασίας των αποβλήτων σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό. Η μορφή αυτή επιτρέπει την παρακολούθηση της ροής του κάθε αποβλήτου από την παραγωγή μέχρι την τελική επεξεργασία του.

8.2.1. Μήκος συγκρίσιμων χρονοσειρών

2010 - 2022

8.3. Διατομεακή συνοχή

Τα στοιχεία είναι συνεπή με άλλες ροές αποβλήτων, όπως απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, χρησιμοποιημένα έλαια, συσσωρευτές, μεταχειρισμένα ελαστικά κ.λπ., καθώς και με τις στατιστικές για τα δημοτικά απόβλητα που χρησιμοποιούνται ως πηγές για την κατάρτιση των στατιστικών για τα απόβλητα.

Σε ορισμένες κατηγορίες αποβλήτων, τα στοιχεία έχουν επίσης συγκριθεί με άλλους στατιστικούς τομείς, όπως στην περίπτωση των ορυκτών αποβλήτων όπου η σημαντική

μείωση στις τελευταίες συλλογές στοιχείων έχει συγκριθεί α) με στοιχεία Εθνικών Λογαριασμών και β) με παραγωγή κύριων ορυκτών προϊόντων.

8.4. Συνοχή μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών.

Δεν εφαρμόζεται.

Τα αποτελέσματα δημοσιεύονται μόνο σε ετήσια βάση.

8.5. Συνοχή - Εθνικοί Λογαριασμοί

Σε ορισμένες κατηγορίες αποβλήτων, τα στοιχεία από τις πηγές έχουν επίσης επικυρωθεί με στοιχεία των Εθνικών Λογαριασμών, όπως στην περίπτωση των ορυκτών αποβλήτων, όπου η σοβαρή μείωση των τελευταίων συλλογών στοιχείων (π.χ. το 2020) έχει συγκριθεί και επιβεβαιωθεί με τα συγκεντρωτικά μεγέθη των εθνικών λογαριασμών (παραγωγή, ακαθάριστη προστιθέμενη αξία) των ορυχείων και λατομείων (NACE Rev.2 Κλάδος Β).

8.6. Εσωτερική συνοχή

Τα δεδομένα έχουν υψηλό βαθμό εσωτερικής συνοχής (τα σύνολα ισούνται με το άθροισμα των επιμέρους ποσοτήτων σε κάθε σειρά και στήλη των πινάκων). Η ομοιόμορφη δομή των πινάκων παραγωγής και επεξεργασίας των αποβλήτων, επιτρέπει την παρακολούθηση της επεξεργασίας κάθε ρεύματος αποβλήτων.

Διενεργούνται έλεγχοι για τη συγκρισιμότητα των χρονοσειρών καθώς και για τη συνοχή μεταξύ επεξεργασίας και παραγωγής αποβλήτων.

9. Προσβασιμότητα και διαφάνεια

[Αρχή](#)

9.1. Δελτία Τύπου

Τα κράτη μέλη είναι υποχρεωμένα να διαβιβάζουν στοιχεία στην EUROSTAT 18 μήνες μετά το τέλος της περιόδου αναφοράς.

Τα στοιχεία που αφορούν τις στατιστικές αποβλήτων δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ ανά διετία και μετά τη διαβίβασή τους στην EUROSTAT.

Τα αποτελέσματα ανακοινώνονται σε δελτία τύπου από την ΕΛΣΤΑΤ εντός 2 ετών από την περίοδο αναφοράς.

9.2. Δημοσιεύματα

Δεν υπάρχει δημοσίευμα σε εθνικό επίπεδο που να περιέχει αποκλειστικά τα στοιχεία των στατιστικών αποβλήτων.

Επιλεγμένα στοιχεία αποβλήτων περιέχονται στο δημοσίευμα «Συνθήκες διαβίωσης στην Ελλάδα» και ειδικότερα στο κεφάλαιο «Περιβάλλον» που βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ στη θέση:

[Συνθήκες Διαβίωσης στην Ελλάδα - ELSTAT](#)

9.3. Βάση δεδομένων online

Τα στοιχεία δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ

<https://www.statistics.gr/en/statistics/-/publication/SOP06/>

9.4. Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Τα δεδομένα τίθενται στη διάθεση των χρηστών (υπό την προϋπόθεση ότι τηρείται πάντοτε η αρχή της εμπιστευτικότητας, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 11.2) συνήθως μέσω φαξ ή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, μετά την υποβολή και έγκριση του αιτήματός τους.

Οι χρήστες πρέπει να υποβάλουν το αίτημά τους στη Διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων, Πειραιώς 46 & Επονιτών, 18510 Πειραιάς (τηλ. (30) 213-135 2022, 2340, FAX : (30) 213- 135 2312 περιγράφοντας τα ζητούμενα στοιχεία..
Η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου επικοινωνίας είναι data.dissem@statistics.gr

9.5. Άλλη μορφή διάδοσης των δεδομένων

Τα τρέχοντα αρχεία δεδομένων διαδίδονται μέσω της ιστοσελίδας της ΕΛΣΤΑΤ <https://www.statistics.gr/en/statistics/-/publication/SOP06/>
Οι ιστορικές έντυπες εκδόσεις είναι διαθέσιμες στην ψηφιακή βιβλιοθήκη της ΕΛΣΤΑΤ <http://dlib.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE>
Επίσης, τα στατιστικά στοιχεία των αποβλήτων, διαχέονται μέσω των πινάκων και της βάσης δεδομένων της EUROSTAT:
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/waste>
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/waste/data/database>

9.6. Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας

Το Εγχειρίδιο εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2150/2002 για τις στατιστικές αποβλήτων, καθώς και οι οδηγίες σχετικά με την ταξινόμηση των αποβλήτων σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Ταξινόμηση Αποβλήτων για στατιστικούς σκοπούς (EWC-Stat) δημοσιεύονται επίσης στον δικτυακό τόπο της EUROSTAT:
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/waste/methodology>

9.7. Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

Η διαβίβαση δεδομένων στην EUROSTAT περιλαμβάνει έκθεση ποιότητας, η οποία καθορίζει τις πηγές δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και τη μεθοδολογία που εφαρμόστηκε για την κατάρτιση στατιστικών για τα απόβλητα.

9.7.1. Πληρότητα μεταδεδομένων - ποσοστό

Τα μεταδεδομένα συμμορφώνονται με τα γενικά χαρακτηριστικά της δομής που πρέπει να εφαρμοστεί.

9.7.2. Μεταδεδομένα - διαβουλεύσεις

Σχετικά μεταδεδομένα δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ.
<https://www.statistics.gr/en/statistics/-/publication/SOP06/>

10. Κόστος και επιβάρυνση

[Αρχή](#)

Τα πρωτογενή διοικητικά δεδομένα συλλέγονται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ). Το συνολικό κόστος και επιβάρυνση τόσο για το ΥΠΕΝ όσο και για την ΕΛΣΤΑΤ δεν έχει υπολογιστεί.

11. Εμπιστευτικότητα

[Αρχή](#)

11.1. Εμπιστευτικότητα - πολιτική

Τα θέματα σχετικά με την τήρηση του εμπιστευτικού χαρακτήρα των στατιστικών στοιχείων από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ), ρυθμίζονται από τα άρθρα 7, 8 και 9 του Ν. 3832/2010 όπως ισχύει, από τα άρθρα 8, 10 και 11 (2) του Κανονισμού των στατιστικών υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος και των άρθρων 10 και 15 του Κανονισμού Λειτουργίας και Διοίκησης της ΕΛΣΤΑΤ.

Επιπλέον, η ΕΛΣΤΑΤ διαδίδει τις στατιστικές σε συμμόρφωση με τις στατιστικές αρχές του Κώδικα Ορθής Πρακτικής για τις Ευρωπαϊκές Στατιστικές και ειδικότερα με την αρχή του στατιστικού απορρήτου.

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

11.2. 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 τα 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:

- 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
- 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:

- έχει υποβληθεί σχετική αίτηση μαζί με λεπτομερή ερευνητική πρόταση σύμφωνα με τα ισχύοντα επιστημονικά πρότυπα.
- η ερευνητική πρόταση υποδεικνύει με αρκετή λεπτομέρεια το σύνολο των δεδομένων στα οποία πρέπει να αποκτήσουν πρόσβαση, τις μεθόδους ανάλυσής τους και τον χρόνο που απαιτείται για την διενέργεια της έρευνας
- 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 τον οργανισμό 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 (ΕΣΑ) που λειτουργεί στην ΕΛΣΤΑΤ. Οι αρμοδιότητες της επιτροπής αυτής είναι να απευθύνει 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, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, 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 την αρχή της εμπιστευτικότητας 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 παράβασης καθήκοντος και μπορεί να τιμωρηθεί με την ποινή της οριστικής απόλυσης.

Η ΕΛΣΤΑΤ, με απόφασή της, μπορεί να επιβάλει χρηματική ποινή από δέκα χιλιάδες (10.000) έως διακόσιες 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.

12. Σχόλιο

[Αρχή](#)

-

Παραρτήματα

[Αρχή](#)

[Παραρτήματα της έκθεσης ποιότητας](#)