

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS)

Χώρα: Ελλάδα

Λογαριασμοί Αέριων Ρύπων (ΑΕΑ)

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	03/02/2022
2.2. Τελευταία ανάρτηση μεταδεδομένων	03/02/2022
2.3. Τελευταία ενημέρωση μεταδεδομένων	03/02/2022

3. Στατιστική παρουσίαση

3.1. Περιγραφή δεδομένων

Οι Λογαριασμοί Αέριων Ρύπων (ΑΕΑ) καταγράφουν ροές αερίων και σωματιδίων που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα ως αποτέλεσμα της οικονομικής δραστηριότητας.

Οι Λογαριασμοί Αέριων Ρύπων είναι ένα υποσύνολο των Περιβαλλοντικών-Οικονομικών Λογαριασμών. Προσφέρουν λεπτομερή ανάλυση για 64 οικονομικές δραστηριότητες (NACE) συν τα νοικοκυριά, όπως ορίζονται στους εθνικούς λογαριασμούς των χωρών της ΕΕ. Ευθυγραμμίζονται με τις οικονομικές στατιστικές και το ΑΕΠ. Τα χαρακτηριστικά αυτά καθιστούν τους λογαριασμούς κατάλληλους για ολοκληρωμένες περιβαλλοντικές-οικονομικές αναλύσεις και μοντελοποίηση της κλιματικής αλλαγής π.χ. σενάρια «αποτυπώματος άνθρακα». Οι Εθνικές Στατιστικές Υπηρεσίες (NSIs) υποβάλλουν λογαριασμούς εκπομπών αερίων ρύπων στην Eurostat μέσω υποχρεωτικής ετήσιας συλλογής δεδομένων. Η συλλογή δεδομένων περιλαμβάνει ηλεκτρονικό ερωτηματολόγιο και την παρούσα έκθεση ποιότητας.

3.2. Classification system

Τα δεδομένα στους Λογαριασμούς Αέριων Ρύπων έχουν τις κάτωθι διαστάσεις:

1) **Αέριοι Ρύποι:** Συλλογή στοιχείων σχετικά με τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα των κάτωθι αναφερόμενων αερίων και σωματιδίων (αέρια του θερμοκηπίου, αέριοι ρυπαντές):

Διοξείδιο του άνθρακα - εξαιρουμένης της καύσης βιομάζας (CO_2),

Διοξείδιο του άνθρακα από την καύση βιομάζας (Βιομάζα CO_2),

Υποξείδιο του αζώτου (N_2O), Μεθάνιο (CH_4),

Υπερφθοράνθρακες (PFCs),

Υδροφθοράνθρακες (HFCs),

Εξαφθοριούχο θείο (SF_6) και τριφθοριούχο άζωτο (NF_3),

Οξείδια του αζώτου (NO_x),

Μη Μεθανιούχες Πτητικές Οργανικές Ενώσεις, (NMVOC),

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO),

Σωματίδια $< 10\mu\text{m}$ (PM_{10}),

Σωματίδια $< 2,5\mu\text{m}$ ($\text{PM}_{2.5}$),

Διοξείδιο του θείου (SO_2),

Αμμωνία (NH_3)

2) **Γεωπολιτική οντότητα:** Κράτη μέλη της ΕΕ, χώρες της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελεύθερων Συναλλαγών, υπονήφια κράτη κ.λ.π.

3) **Οικονομικές δραστηριότητες:** 64 δραστηριότητες παραγωγής (ταξινόμηση NACE rev.2 A*64), και κατανάλωση νοικοκυριών (3 υποκατηγορίες).

4) **Έτος:** Το έτος αναφοράς, για το οποίο καταγράφονται οι εκπομπές αερίων.

5) **Μονάδες:** τόνοι και χιλιάδες τόνοι.

3.3. Τομέας κάλυψης

Τα στοιχεία αναφέρονται στις εθνικές οικονομίες, όπως ορίζονται στο σύστημα εθνικών λογαριασμών. Καλύπτονται τα αέρια του θερμοκηπίου και οι ατμοσφαιρικοί ρύποι που εκπέμπονται από μονάδες κατοίκων και επιχειρήσεων που αντιπροσωπεύουν την εθνική οικονομία.

3.4. Στατιστικές έννοιες και ορισμοί

Εννοιολογικά, οι Λογαριασμοί Αέριων Ρύπων ανήκουν στο διεθνές σύστημα περιβαλλοντικών οικονομικών λογαριασμών (SEEA-CF). Επιπλέον, οι Λογαριασμοί

Αέριων Ρύπων είναι μία από τις πολλές φυσικές ενότητες του προγράμματος της Eurostat σχετικά με τους ευρωπαϊκούς περιβαλλοντικούς οικονομικούς λογαριασμούς. Καλύπτονται από τον κανονισμό 691/2011 της ΕΕ και συνδέονται στενά με τις έννοιες και τους ορισμούς των εθνικών λογαριασμών. Περαιτέρω μεθοδολογικές κατευθυντήριες γραμμές παρέχονται σε διάφορες δημοσιεύσεις από την Eurostat (Eurostat website > [Environment > Methodology](#), heading: 'Air emissions accounts').

3.5. Στατιστική μονάδα

Τα στοιχεία αναφέρονται στις εκπομπές από τις ημεδαπές οικονομικές μονάδες κατά την έννοια της SEEA CF 2012 και των εθνικών λογαριασμών (ΕΣΛ), συμπεριλαμβανομένων των νοικοκυριών.

3.6. Στατιστικός πληθυσμός

Η εθνική οικονομία όπως ορίζεται στη SEEA CF 2012 και στους Εθνικούς Λογαριασμούς (ΕΣΛ), δηλαδή σε όλες τις οικονομικές δραστηριότητες των ημεδαπών επιχειρήσεων και κατοίκων.

3.7. Τομέας αναφοράς

Ο τομέας αναφοράς είναι η οικονομική επικράτεια, όπως ορίζεται στην SEEA CF 2012 και στους εθνικούς λογαριασμούς (ΕΣΛ). Μια οικονομική μονάδα θεωρείται ημεδαπή μιας χώρας όταν έχει οικονομικό ενδιαφέρον στην οικονομική επικράτεια της εν λόγω χώρας, δηλαδή όταν συμμετέχει για μεγάλο χρονικό διάστημα (1 έτος ή περισσότερο) σε οικονομικές δραστηριότητες στην εν λόγω επικράτεια.

3.8. Χρονική κάλυψη

Περίοδος 2008 - 2019

3.9. Περίοδος βάσης

Δεν εφαρμόζεται επειδή οι Λογαριασμοί Αέριων Ρύπων δεν χρησιμοποιούν δείκτες.

4. Μονάδες μέτρησης

Οι μονάδες μέτρησης είναι τόνοι ή χιλιάδες τόνοι. Συγκεκριμένα:

- το CO₂ μετριέται σε χιλιάδες τόνους (Gg)
- τα N₂O και CH₄ μετρούνται σε τόνους (Mg)
- τα F-gases (HFC, PFC, SF₆ και NF₃) αναφέρονται σε τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα.
- το SO_x μετριέται σε τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του θείου και το NO_x μετριέται σε τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του αζώτου.
- τα NMVOCs, CO, NH₃ και τα σωματίδια PM₁₀ και PM_{2.5} αναφέρονται σε τόνους (Mg)

5. Περίοδος αναφοράς

Τα δεδομένα αναφέρονται σε ημερολογιακά έτη. Τελευταία περίοδος αναφοράς είναι το έτος 2018.

6. Θεσμική εξουσιοδότηση

6.1. Θεσμική εξουσιοδότηση – νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

Το νομικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι το εξής:

Σε εθνικό επίπεδο:

- Νόμος 3832/2010 (ΦΕΚ 38, τεύχος Α): «Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα Σύστασης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ) ως Ανεξάρτητης Αρχής», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 90 παράγραφοι 8 και 9 του νόμου 3842/2010 (Κυβέρνηση ΦΕΚ 58, τεύχος Α): «Αποκατάσταση φορολογικής δικαιοσύνης, αντιμετώπιση της φοροδιαφυγής και άλλες διατάξεις», με το άρθρο 10 του νόμου 3899/2010 (ΦΕΚ 212, Τεύχος Α): «Επείγοντα μέτρα για την εφαρμογή του πρόγραμμα βοήθειας της Ελληνικής Οικονομίας», από το άρθρο 45 του νόμου 3943/2011 (ΦΕΚ 66, τεύχος Α): «Καταπολέμηση της φοροδιαφυγής, στελέχωση των ελεγκτικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα του Υπουργείου Οικονομικών», με το άρθρο 22 παρ. 1 του Ν. 3965/2011 (ΦΕΚ 113, Τεύχος Α): «Μεταρρύθμιση της αποστολής και του Ταμείου Δανείων, του Οργανισμού Διαχείρισης Δημόσιου Χρέους, Δημόσιων Επιχειρήσεων και Κυβερνητικών Φορέων, την ίδρυση Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Ιδιοκτησίας και λοιπές διατάξεις», με το άρθρο πρώτο του Ν. 4047/2012 (ΦΕΚ 31, τεύχος Α): "Επικύρωση της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου" Πολύ επείγοντα μέτρα για την εφαρμογή της μεσοπρόθεσμης δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015 και του κρατικού προϋπολογισμού για το 2011 "και του νόμου περί νομοθετικού περιεχομένου" Κανονισμός πολύ επείγοντα ζητήματα για την εφαρμογή του 4024/2011 "Προβλέψεις για συντάξεις, ενιαία κλίμακα αμοιβών - σύστημα ταξινόμησης, εργασιακό αποθεματικό και άλλες διατάξεις για την εφαρμογή του πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015" και θέματα που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα των Υπουργείων Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ε-Διακυβέρνηση, Εσωτερικών, Οικονομικών, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και της Εκπαίδευσης, Δια βίου μάθησης και θρησκευτικών υποθέσεων και που σχετίζονται με την εφαρμογή του πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής για τη μεσοπρόθεσμη στρατηγική 2012-2015 "και άλλες διατάξεις", με το άρθρο 323 του Ν. 4072/2012 (ΦΕΚ 86, τεύχος Α): «Βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος Νέα εταιρική μορφή - Εμπορικά σήματα - Μεσίτες - Ρύθμιση θαλάσσιων, λιμενικών και αλιευτικών θεμάτων και άλλες διατάξεις» και από το άρθρο 7 παρ. 1 του Νόμου Νομοθετικού Περιεχομένου ημερομηνίας 18/11/2012 (ΦΕΚ 228, Τεύχος Α): «Δημοσιονομικές διατάξεις και άλλες διατάξεις», με το άρθρο 93 του Ν. 4182/2013 (ΦΕΚ 185, Τεύχος Α): "Κώδικας φιλανθρωπικής περιουσίας, κληρονομικές κληρονομίες και άλλες διατάξεις", με το άρθρο 6 παρ. 8 του Ν. 4244/2014 (ΦΕΚ 60, Τεύχος Α): "Ενσωμάτωση στο ελληνικό δίκαιο της οδηγίας 2013/1 / ΕΕ του Συμβουλίου, της 20ής Δεκεμβρίου 2012, για την τροποποίηση της οδηγίας 93/109 / ΕΚ όσον αφορά ορισμένες λεπτομέρειες άσκησης του δικαιώματος του εκλέγειν και εκλέγεσθαι στις εκλογές του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για οι υπήκοοι της Ένωσης που διαμένουν σε κράτος μέλος του οποίου δεν είναι υπήκοοι και με την τροποποίηση του νόμου 2196/1994 (Α 41) και άλλες διατάξεις », με το άρθρο C.3 του Ν.

4254/2014 (ΦΕΚ 85 , Τεύχος Α): «Μέτρα για την υποστήριξη και ανάπτυξη της ελληνικής οικονομίας, στο πλαίσιο της εφαρμογής του Ν. 4046/2012 και άλλων νομικών διατάξεων», και από το άρθρο 33, παράγραφοι 5α και 5β του Νόμου 4258/2014 (ΦΕΚ 94, τεύχος Α): «η διαδικασία και ρυθμίσεις θεμάτων για τα ρεύματα Οριοθέτηση - ρυθμίσεις της νομοθεσίας Πολεοδομίας και άλλες διατάξεις».

- [Κανονισμός λειτουργίας και διαχείρισης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής \(ΕΛΣΤΑΤ\), 2012, \(ΦΕΚ 2390/τ.Β' /28-8-2012\).](#)
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 87/164).
- Άρθρο 14 του Ν. 3470/2006 (ΦΕΚ 132, Τεύχος Α): "Εθνικό Συμβούλιο Εξαγωγών, φορολογικές διατάξεις και άλλες διατάξεις".
- Άρθρο 3, παράγραφος 1γ, του Ν. 3448/2006 (ΦΕΚ 57, Τεύχος Α): «Για την περαιτέρω χρήση των πληροφοριών που προέρχονται από το δημόσιο τομέα και την επίλυση θεμάτων που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα του Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης".
- Κώδικας ορθής πρακτικής για τις ευρωπαϊκές στατιστικές που εγκρίθηκε από την επιτροπή στατιστικού προγράμματος στις 24 Φεβρουαρίου 2005 και εγκρίθηκε στη σύσταση της Επιτροπής της 25ης Μαΐου 2005 σχετικά με την ανεξαρτησία, την ακεραιότητα και τη λογοδοσία των εθνικών και κοινοτικών στατιστικών αρχών μετά την αναθεώρησή της που εγκρίθηκε στις 28 Σεπτεμβρίου 2005 2011 από την επιτροπή του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος.
- Προεδρικό Διάταγμα 226/2000 (ΦΕΚ 195, Τεύχος Α): «Οργάνωση της Γενικής Γραμματείας της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδας».
Τα άρθρα 4, 12, 13, 14, 15 και 16 του Ν. 2392/1996 (ΦΕΚ 60, Τεύχος Α): «Πρόσβαση της Γενικής Γραμματείας της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδος σε διοικητικές πηγές και διοικητικούς φακέλους, Στατιστικό Εμπιστευτικότητα Την επίλυση θεμάτων που αφορούν τη διεξαγωγή απογραφών και στατιστικών εργασιών, καθώς και θέματα της Γενικής Γραμματείας της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδας».

<https://www.statistics.gr/en/legal-framework>

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο:

- Οι Λογαριασμοί Αέριων Ρύπων καλύπτονται νομικά από τον κανονισμό 691/2011 της ΕΕ σχετικά με τους Ευρωπαϊκούς Περιβαλλοντικούς και Οικονομικούς Λογαριασμούς.

6.2. Θεσμική εξουσιοδότηση – ανταλλαγή δεδομένων

Δεν εφαρμόζεται σε εθνικό επίπεδο.

7. Εμπιστευτικότητα

7.1. Πολιτική εμπιστευτικότητας

Τα ζητήματα που αφορούν στην τήρηση του στατιστικού απορρήτου από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) διευθετούνται με τα άρθρα 7, 8 και 9 του Ν. 3832/2010, όπως ισχύει, με τα άρθρα 8, 10 και 11(2) του Κανονισμού για τις Στατιστικές Υποχρεώσεις των οργανισμών του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος και με τα άρθρα 10 και 15 του Κανονισμού Λειτουργίας και Διαχείρισης της ΕΛΣΤΑΤ.

Επιπλέον, η ΕΛΣΤΑΤ διαχέει τα στατιστικά στοιχεία σύμφωνα με τις στατιστικές αρχές του Ευρωπαϊκού Κώδικα Ορθής Πρακτικής για τις Ευρωπαϊκές Στατιστικές και ειδικότερα με την αρχή του στατιστικού απορρήτου.

<https://www.statistics.gr/en/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

Οι Λογαριασμοί Αερίων Ρύπων διαδίδεται μέσω δελτίου τύπου. Ένα ημερολόγιο για τις επικείμενες εκδόσεις είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ.

8.2. Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων

Το ημερολόγιο ανακοινώσεων είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ.

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

Η διάχυση των δεδομένων των Λογαριασμών Αερίων Ρύπων, πραγματοποιείται με δελτίο τύπου στις προκαθορισμένες ημερομηνίες σύμφωνα με το ημερολόγιο ανακοινώσεων της ΕΛΣΤΑΤ.

(<https://www.statistics.gr/en/calendar>)

10.2. Μορφή διάχυσης - Δημοσιεύσεις

Η διάχυση των δεδομένων των Λογαριασμών Αερίων Ρύπων, πραγματοποιείται με δελτίο τύπου στις προκαθορισμένες ημερομηνίες σύμφωνα με το ημερολόγιο ανακοινώσεων της ΕΛΣΤΑΤ.

Τα δεδομένα των Λογαριασμών Αερίων Ρύπων είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (<https://www.statistics.gr/en/statistics/-/publication/SOP08/->)

10.3. Μορφή διάχυσης - online βάση δεδομένων

Τα δεδομένα των Λογαριασμών Αερίων Ρύπων είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (<https://www.statistics.gr/en/statistics/-/publication/SOP08/->)

10.3.1. Πίνακες δεδομένων - διαβουλεύσεις

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
10.4. Μορφή διάχυσης – πρόσβαση σε μικροδεδομένα
Τα μικροδεδομένα τίθενται στη διάθεση των χρηστών μετά την υποβολή σχετικού αιτήματος στο Τμήμα Στατιστικών Πληροφοριών και Εκδόσεων Πειραιώς 46 & Επονιτών 18510, Πειραιάς Τηλ.: +30 213 135 2173 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 - διαβουλεύσεις
Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
10.6. Τεκμηρίωση της μεθοδολογίας
Δεν υπάρχει κανένα επιπλέον έγγραφο τεκμηρίωσης σχετικά με επιπλέον μεθοδολογικά στοιχεία.
10.6.1. Πληρότητα μεταδεδομένων – ποσοστό
Η πληρότητα των μεταδεδομένων είναι 100%.
10.7. Διαχείριση ποιότητας – τεκμηρίωση
Δεν υπάρχει κανένα επιπλέον έγγραφο τεκμηρίωσης σχετικά με πολιτικές διαχείρισης ποιότητας.

11. Διαχείριση ποιότητας
11.1. Διασφάλιση ποιότητας
Τα στοιχεία για την κατάρτιση των λογαριασμών ατμοσφαιρικών εκπομπών προέρχονται από τους ετήσιους εθνικούς καταλόγους αερίων εκπομπών, όπως αυτοί παρέχονται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Οι μέθοδοι συλλογής και εκτίμησης των δεδομένων των καταλόγων αυτών υπόκεινται στον έλεγχο του ΟΗΕ σε ετήσια βάση. Ο έλεγχος αυτός επικυρώνει και διασφαλίζει, σε ικανοποιητικό επίπεδο, την ποιότητα των δεδομένων.
11.2. Διαχείριση ποιότητας – αξιολόγηση
Η ποιότητα των δεδομένων κρίνεται ικανοποιητική.

12. Χρησιμότητα
12.1. Χρησιμότητα – ανάγκες χρηστών
Τα δεδομένα των Λογαριασμών Αερίων Ρύπων καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες των χρηστών. Τα δεδομένα σχετικά με τους περιβαλλοντικούς λογαριασμούς και τις

ατμοσφαιρικές εκπομπές αποτελούν σημαντική πηγή πληροφοριών για εθνικούς και διεθνείς οργανισμούς, κυβερνητικές υπηρεσίες, ερευνητικά ιδρύματα και επιχειρήσεις.
12.2. Χρησιμότητα – ικανοποίηση χρηστών
Το Τμήμα Παροχής Στατιστικής Πληροφόρησης της ΕΛΣΤΑΤ διεξάγει έρευνα σχετικά με την ικανοποίηση των χρηστών, τα αποτελέσματα της οποίας 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
Δεν εφαρμόζεται.

13. Ακρίβεια
13.1. Συνολική ακρίβεια
Τα πρωτογενή δεδομένα σχετικά με τις εκπομπές αερίων ρύπων προέρχονται από τους ετήσιους εθνικούς καταλόγους αερίων εκπομπών, όπως αυτοί παρέχονται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Οι μέθοδοι εκτίμησης και τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για την κατάρτιση των καταλόγων αερίων εκπομπών επικυρώνονται από τον ΟΗΕ (UNFCCC - σύμβαση για την κλιματική αλλαγή) και από την Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (UNECE - Σύμβαση για τη διασυννοριακή ατμοσφαιρική ρύπανση μεγάλης εμβέλειας). Η συνολική ακρίβεια βασίζεται, σε μεγάλο βαθμό, στην ποιότητα και την πληρότητα των προαναφερθέντων επικυρωμένων δεδομένων των καταλόγων αερίων εκπομπών.
13.2. Σφάλμα δειγματοληψίας
Δεν εφαρμόζεται γιατί τα δεδομένα δεν βασίζονται σε δειγματοληψία.
13.2.1. Σφάλμα δειγματοληψίας – δείκτες
Δεν εφαρμόζεται γιατί τα δεδομένα δεν βασίζονται σε δειγματοληψία.
13.3. Μη δειγματοληπτικό σφάλμα
Δεν εφαρμόζεται.
13.3.1. Σφάλμα κάλυψης
Δεν έχει διαπιστωθεί σφάλμα κάλυψης.
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 21 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 Αερίων Ρύπων υποβάλλονται εντός της προθεσμίας που καθορίζεται από τον ευρωπαϊκό κανονισμό.

14.2.1. Χρονική ακρίβεια – παράδοση και δημοσίευση

Τα στοιχεία υποβάλλονται στην Eurostat 21 μήνες μετά το τέλος του έτους αναφοράς.

15. Συνοχή και συγκρισιμότητα

15.1. Γεωγραφική συγκρισιμότητα

Οι Λογαριασμοί Αερίων Ρύπων καταρτίζονται σύμφωνα με τους εναρμονισμένες κατευθυντήριες γραμμές που παρέχονται από την Eurostat και, ως εκ τούτου, τα στοιχεία είναι συγκρίσιμα μεταξύ των ευρωπαϊκών χωρών που υποβάλλουν τους σχετικούς λογαριασμούς.

15.1.1. Ασυμμετρία της αντικριζόμενης (mirror) ροής στατιστικών - συντελεστής

Δεν εφαρμόζεται.

15.2. Διαχρονική συγκρισιμότητα

Τα δεδομένα είναι συγκρίσιμα από το έτος 2008, κατά το οποίο υιοθετήθηκε και εφαρμόστηκε η ταξινόμηση NACE Rev.2. για την κατηγοριοποίηση των οικονομικών δραστηριοτήτων.

15.2.1. Διάρκεια συγκρίσιμης χρονοσειράς

Τα δεδομένα είναι συγκρίσιμα από το έτος 2008, κατά το οποίο υιοθετήθηκε και εφαρμόστηκε η ταξινόμηση NACE Rev.2. για την κατηγοριοποίηση των οικονομικών δραστηριοτήτων.

15.3. Διατομεακή συνοχή

Η συνοχή εξασφαλίζεται κυρίως μέσω των εθνικών καταλόγων αερίων εκπομπών σύμφωνα με τις συμβάσεις UNFCCC και CRLTAP.

15.3.1. Συνοχή – μηνιαία, τριμηνιαία και ετήσια στατιστικά

Δεν εφαρμόζεται καθώς οι Λογαριασμοί Αερίων Ρύπων καταρτίζονται σε ετήσια βάση.

15.3.2. Συνοχή – Εθνικοί Λογαριασμοί
Η συνοχή μεταξύ των Λογαριασμών Αερίων Ρύπων και των Εθνικών Λογαριασμών εξασφαλίζεται στο βαθμό κατά τον οποίο τα βοηθητικά στοιχεία των ΕΛ χρησιμοποιούνται για την κατανομή των ρύπων στις διάφορες οικονομικές δραστηριότητες σύμφωνα με την ταξινόμηση NACE Rev.2.
15.4. Εσωτερική συνοχή
Η εσωτερική συνοχή των Λογαριασμών Αερίων Ρύπων εξασφαλίζεται με τη χρήση των πηγών δεδομένων και των εφαρμοσμένων μεθόδων όπως αυτές περιγράφονται στο «Εγχειρίδιο των Λογαριασμών Αερίων Ρύπων – έκδοση 2015» της Eurostat.

16. Κόστος και επιβάρυνση
Οι πρωτογενείς πηγές δεδομένων προέρχονται είτε από άλλους κυβερνητικούς φορείς (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας) είτε από την ΕΛΣΤΑΤ, επομένως δεν υπάρχει επιβάρυνση για την ΕΛΣΤΑΤ όσον αφορά τη συλλογή δεδομένων. Το ισοδύναμο πλήρους απασχόλησης (ΙΠΑ) για τη διαβίβαση των δεδομένων υπολογίζεται περίπου σε 0,7.

17. Αναθεώρηση δεδομένων
17.1. Πολιτική αναθεώρησης δεδομένων
Σύμφωνα με το μαθηματικό μοντέλο που χρησιμοποιεί η ομάδα κατάρτισης των καταλόγων αερίων ρύπων, κατά την εκτίμηση των τιμών των ατμοσφαιρικών εκπομπών του επόμενου έτους, αναθεωρούνται τα στοιχεία του συνόλου της χρονοσειράς. Ως εκ τούτου, σε ετήσια βάση, τα στοιχεία των αερίων εκπομπών αναθεωρούνται χρονικά προς τα πίσω. Η δομή αυτού του μοντέλου βασίζεται στις αρχές της Διεθνούς Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC). Επιπλέον, η διαβίβαση αυτή περιλαμβάνει σημαντικές αναθεωρήσεις που οφείλονται στους ακόλουθους λόγους: 1) Εφαρμογή της αρχής του κατοίκου με την χρήση κατάλληλων δεδομένων και μεθοδολογίας (όπως περιγράφεται στην παράγραφο 18.5.4). 2) Εφαρμογή της κατάλληλης μεθοδολογίας για την κατανομή των αερίων ρύπων στις διάφορες κατηγορίες οδικών μεταφορών (όπως περιγράφεται στην παράγραφο 18.5.3). 3) Η κατανομή των αερίων ρύπων μεταξύ ορισμένων κλάδων στους τομείς της μεταποίησης και των υπηρεσιών έχει τροποποιηθεί, λόγω αναθεώρησης των στοιχείων στους πίνακες προσφοράς και χρήσης (SUT) των Εθνικών Λογαριασμών. Οι αναθεωρήσεις των Ε.Λ. αφορούν τα έτη από 2010 και μετά (https://www.statistics.gr/en/statistics/-/publication/SEL15/2019).
17.2. Πρακτική αναθεώρησης δεδομένων
Οι Λογαριασμοί Αερίων Ρύπων ακολουθούν την διαδικασία αναθεώρησης των καταλόγων αερίων εκπομπών.
17.2.1. Αναθεώρηση δεδομένων – μέσος όρος μεγέθους
Ο μέσος όρος του μεγέθους των αναθεωρήσεων των καταλόγων αερίων ρύπων δεν έχει ακόμα υπολογιστεί.

18. Στατιστική επεξεργασία

18.1. Πρωτογενή δεδομένα

Η κύρια πηγή δεδομένων που χρησιμοποιείται για την κατάρτιση των πινάκων των Λογαριασμών Αερίων Ρύπων είναι η Ετήσια Έκθεση Υποβολής Καταλόγων Αερίων Ρύπων της Ελλάδας. Η εν λόγω έκθεση εμπίπτει στη σύμβαση του πρωτοκόλλου του Κιότο για τις εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου και των λοιπών αερίων και σωματιδίων.

Τα στοιχεία της παραπάνω Έκθεσης είναι τα επίσημα στοιχεία για την ατμοσφαιρική ρύπανση για την Ελλάδα και διαβιβάζονται ετησίως στα Ηνωμένα Έθνη και την Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη μέσω των συμβάσεων UNFCCC και CLRTAP αντίστοιχα.

Για την κατανομή των αέριων ρύπων στους διάφορους οικονομικούς κλάδους (βιομηχανία, υπηρεσίες και νοικοκυριά) χρησιμοποιούνται βοηθητικά δεδομένα από τους Εθνικούς Λογαριασμούς. Τα στοιχεία αυτά αναφέρονται κυρίως στην οικονομική μεταβλητή «ενδιάμεση ανάλωση σε τιμές αγοραστή», σύμφωνα με τους πίνακες προσφοράς και χρήσης (SUT) των Ε.Λ.

18.2. Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Η συχνότητα συλλογής δεδομένων είναι ετήσια.

18.3. Συλλογή δεδομένων

Η συλλογή δεδομένων περιλαμβάνει τις ακόλουθες πηγές:

1) Ετήσιοι εθνικοί κατάλογοι για τις ατμοσφαιρικές εκπομπές, όπως αυτές υποβάλλονται μέσω της σύμβασης-πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή (UNFCCC) και της σύμβασης για τη διασυννοριακή ατμοσφαιρική ρύπανση μεγάλης εμβέλειας (CLRTAP). Τα αρχεία δεδομένων δημοσιεύονται στις αντίστοιχες ιστοσελίδες των συμβάσεων. Σε κάθε ετήσια υποβολή καταλόγων, δημοσιεύονται στοιχεία για ολόκληρη την περίοδο αναφοράς, συμπεριλαμβανομένων και αναθεωρήσεων για τα προηγούμενα έτη.

2) Οικονομικές μεταβλητές των Εθνικών Λογαριασμών προκειμένου να γίνει η κατανομή των ρύπων στις κατηγορίες οικονομικής δραστηριότητας σύμφωνα με την ταξινόμηση NACE Rev.2.

18.4. Επικύρωση δεδομένων

Οι κατάλογοι αερίων εκπομπών επικυρώνονται από τους σχετικούς οργανισμούς που συλλέγουν τα δεδομένα:

- Ηνωμένα Έθνη – UNFCCC (πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για τη σύμβαση για την κλιματική αλλαγή)
- Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη – CLRTAP (Σύμβαση για τη διασυννοριακή ατμοσφαιρική ρύπανση μεγάλης εμβέλειας).

Οι Λογαριασμοί Αερίων Ρύπων επικυρώνονται επίσης από την Eurostat σε ετήσια βάση.

18.5. Κατάρτιση

Ενσωμάτωση δεδομένων: Οι Λογαριασμοί Αερίων Ρύπων καταρτίζονται ως εξής:

- 1) Οι ετήσιοι εθνικοί κατάλογοι αερίων εκπομπών, όπως παρέχονται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, περιέχουν δεδομένα εκπομπών για ορισμένους μόνο κλάδους της οικονομίας, όπως π.χ. η μεταποίηση, η γεωργία και οι κατασκευές.
- 2) Οι λοιπές εκπομπές αερίων ρύπων κατανέμονται στις κατηγορίες οικονομικής δραστηριότητας με βάση κατάλληλα βοηθητικά οικονομικά δεδομένα των Εθνικών Λογαριασμών (π.χ. «ενδιάμεση ανάλωση σε τιμές αγοραστή», σύμφωνα με τους πίνακες προσφοράς και χρήσης των Ε.Λ.).

Τελικοί έλεγχοι: Μόλις ενσωματωθούν όλα τα δεδομένα, διενεργούνται λογικοί έλεγχοι με εξέταση κυρίως του ρυθμού μεταβολής των αερίων εκπομπών από έτος σε έτος.

Τελική συλλογή δεδομένων: Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας, καταρτίζονται οι σχετικοί πίνακες των εκπομπών αερίων ρύπων στο ερωτηματολόγιο της Eurostat.

18.5.1. Αντικατάσταση ελλειπόν τιμών – ποσοστό
Δεν εφαρμόζεται.
18.5.2. Μέθοδοι για την κατανομή των αερίων ρύπων στις κατηγορίες οικονομικής δραστηριότητας
Για τις οικονομικές δραστηριότητες της ταξινόμησης NACE Rev.2, για τις οποίες οι εκπομπές δεν είναι διαθέσιμες στους καταλόγους εκπομπών αερίων ρύπων, όπως π.χ. τομείς υπηρεσιών, η κατανομή των ρύπων πραγματοποιείται με την χρήση οικονομικών μεταβλητών των Εθνικών Λογαριασμών (π.χ. «ενδιάμεση ανάλωση σε τιμές αγοραστή», σύμφωνα με τους πίνακες προσφοράς και χρήσης των Ε.Λ.).
18.5.3. Μέθοδοι για τον προσδιορισμό και την κατανομή των εκπομπών οδικών μεταφορών
Το σημείο εκκίνησης για την κατανομή των εκπομπών οδικών μεταφορών είναι οι πληροφορίες που παρέχονται από τους ετήσιους καταλόγους εκπομπών αερίων ρύπων και αφορούν στην κατανάλωση καυσίμων ανά τύπο οχήματος (επιβατικά αυτοκίνητα, βαρέα επαγγελματικά οχήματα και λεωφορεία, ελαφρά επαγγελματικά οχήματα, μοτοσικλέτες). Οι εκπομπές από επιβατικά αυτοκίνητα και μοτοσικλέτες αποδίδονται αποκλειστικά στον κλάδο μεταφορών των νοικοκυριών. Όσον αναφορά στον τομέα των εμπορικών μεταφορών: - Οι εκπομπές των λεωφορείων και των βαρέων επαγγελματικών οχημάτων (HDVs) πραγματοποιούνται λαμβάνοντας υπόψη την κατανάλωση ντίζελ, όπως καταγράφεται στην Εθνική Έκθεση Απογραφής (NIR) της Ελλάδας για το 2019. Οι εκπομπές των λεωφορείων κατανέμονται αποκλειστικά στον κλάδο H49 (Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών), ενώ οι εκπομπές HDVs κατανέμονται σε όλους τους κλάδους της NACE Rev.2 χρησιμοποιώντας δεδομένα τονοχλιομέτρων (TKM) από την ετήσια έρευνα μεταφορών «Οδικές Εμπορευματικές Μεταφορές» που καταρτίζεται από το Τμήμα Στατιστικών Μεταφορών της ΕΛΣΤΑΤ. - Οι εκπομπές ελαφρών επαγγελματικών οχημάτων (LDVs) κατανέμονται σε όλους τους κλάδους της NACE Rev.2, χρησιμοποιώντας βοηθητικά δεδομένα από τους πίνακες χρήσης, όπως παρέχονται από τη διεύθυνση των Εθνικών Λογαριασμών.
18.5.4. Προσαρμογή με βάση την αρχή του κατοίκου
- Αεροπορικές μεταφορές Ο υπολογισμός των εκπομπών του CO₂ των εθνικών αεροπορικών μεταφορών στο εξωτερικό και των μη εθνικών αεροπορικών μεταφορών εντός της εθνικής επικράτειας βασίζεται σε στοιχεία από τη σχετική βάση δεδομένων του Ο.Ο.Σ.Α. (Εκπομπές CO₂ από Αεροπορικές Μεταφορές). Για τα λοιπά αέρια, οι εκπομπές υπολογίζονται σε αναλογική βάση, λαμβάνοντας ως σημείο αναφοράς τα διαθέσιμα δεδομένα για το CO₂. - Θαλάσσιες μεταφορές και αλιευτικά σκάφη Η προσαρμογή της αρχής του κατοίκου για τη ναυσιπλοΐα πραγματοποιείται με την χρήση στοιχείων τόσο από τους ετήσιους εθνικούς καταλόγους αερίων εκπομπών (υπόμνημα σχετικά με τα καύσιμα για διεθνείς μεταφορές) όσο και από στοιχεία ισοζυγίου πληρωμών της Τράπεζας της Ελλάδος (Προμήθεια Αγαθών από Μεταφορές σε Λιμένες). Η συμβολή των αλιευτικών σκαφών που δραστηριοποιούνται στο εξωτερικό είναι αμελητέα και οι αντίστοιχες αέρια εκπομπές στον τομέα αυτό θεωρούνται μηδενικές. - Οδικές μεταφορές Οι χερσαίες μεταφορές χωρίζονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες: τις εμπορευματικές μεταφορές και τις μεταφορές επιβατών. Στις εμπορευματικές μεταφορές, η προσαρμογή της αρχής του κατοίκου πραγματοποιείται σύμφωνα με τη μεθοδολογία που περιγράφεται στο σχετικό εγχειρίδιο της EUROSTAT (Manual for air emissions accounts, 2015 edition). Τα σχετικά στοιχεία παρέχονται κυρίως από τις βάσεις δεδομένων εμπορευματικών μεταφορών της Eurostat.

Για τα επιβατικά αυτοκίνητα, οι προσαρμογές της αρχής του κατοίκου βασίζονται στα εξής:

1) Εισαγωγές και εξαγωγές (σε νομισματικές μονάδες – εκ. ευρώ) για τους κατοίκους στο εξωτερικό και τους μη κατοίκους εντός της εθνικής επικράτειας, όπως παρέχονται από τα στοιχεία των εθνικών λογαριασμών για το προϊόν 19 (Προϊόντα οπτάνθρακα και προϊόντα διύλισης πετρελαίου).

2) Η μετατροπή σε εκπομπές αερίων ρύπων πραγματοποιείται με τη χρήση των κάτωθι βοηθητικών στοιχείων: α) ετήσια δεδομένα σχετικά με τις μέσες τιμές ανά τύπο καυσίμου που προέρχονται από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων (Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων), β) δαπάνες νοικοκυριών ανά διαφορετικό τύπο καυσίμου, όπως αναφέρονται στην «Ερευνα Οικογενειακών Προϋπολογισμών» της ΕΛΣΤΑΤ (Διεύθυνση Στατιστικών Πληθυσμού, Απασχόλησης και Κόστους Ζωής) και γ) συντελεστές μετατροπής ποσότητας-αερίων εκπομπών ανά τύπο καυσίμου, όπως αναφέρονται στους σχετικούς καταλόγους της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος ([EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019](#)).

Οι προαναφερθείσες προσαρμογές και όλοι οι υπολογισμοί σχετικά με την προσαρμογή της αρχής του κατοίκου συνάδουν με τις διαδικασίες και την μεθοδολογία που περιγράφονται στο εγχειρίδιο της EUROSTAT για τους λογαριασμούς εκπομπών αερίων ρύπων.

18.6. Προσαρμογές

Οι συνολικές εκπομπές των αερίων ρύπων κατανέμονται σε ετήσια βάση στους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας της NACE Rev.2 σύμφωνα με τις προαναφερθείσες μεθόδους. Δεν πραγματοποιούνται πρόσθετες προσαρμογές (όπως εποχιακή προσαρμογή).

18.6.1. Εποχική διόρθωση

Δεν εφαρμόζεται καθώς οι Λογαριασμοί Αερίων Ρύπων καταρτίζονται σε ετήσια βάση.

19. Σχόλια

Τα στοιχεία της παρούσας διαβίβασης, είναι αναθεωρημένα σε σημαντικό βαθμό σε σύγκριση με αυτά των προηγούμενων ετών. Όπως ήδη αναφέρθηκε στην παρούσα έκθεση, η αναθεώρηση αυτή οφείλεται κυρίως στους ακόλουθους λόγους:

- 1) Αναθεώρηση των Ετήσιων Εθνικών Καταλόγων Αερίων Εκπομπών σύμφωνα με τις αρχές της Διεθνούς Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC).
- 2) Εφαρμογή της αρχής του κατοίκου και υπολογισμός των σχετικών στοιχείων για χερσαίες, θαλάσσιες και αεροπορικές μεταφορές.
- 3) Κατανομή των αερίων ρύπων των οδικών μεταφορών για επιβατικά αυτοκίνητα, μοτοσικλέτες, LDVs, HDVs και λεωφορεία.
- 4) Αναθεώρηση των βοηθητικών στοιχείων των πινάκων προσφοράς και χρήσης (SUT) των Εθνικών Λογαριασμών για την περίοδο 2010-2019.