

Βρυξέλλες, 22 Σεπτεμβρίου 2025  
(OR. en)

13093/25  
ADD 1

ENV 871  
CLIMA 356  
FORETS 73  
AGRI 437  
DELECT 136

#### ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Αποστολέας:           | Για τη Γενική Γραμματέα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η κα Martine DEPREZ, Διευθύντρια                                                                                                                                                                                                                                |
| Ημερομηνία Παραλαβής: | 19 Σεπτεμβρίου 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Αποδέκτης:            | κα Thérèse BLANCHET, Γενική Γραμματέας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης                                                                                                                                                                                                                                       |
| Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:   | C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Θέμα:                 | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ<br>του<br>κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού της Επιτροπής<br>για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) 2024/1991 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου με τη θέσπιση επιστημονικά τεκμηριωμένης μεθόδου για την παρακολούθηση της ποικιλότητας των επικοινωνιαστών και των πληθυσμών επικοινωνιαστών |

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3.

συνημμ.: C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 19.9.2025  
C(2025) 6310 final

ANNEXES 1 to 3

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**του**

**κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού της Επιτροπής**

**για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) 2024/1991 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και  
του Συμβουλίου με τη θέσπιση επιστημονικά τεκμηριωμένης μεθόδου για την  
παρακολούθηση της ποικιλότητας των επικονιαστών και των πληθυσμών επικονιαστών**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

| Κράτος μέλος | Ελάχιστος αριθμός θέσεων παρακολούθησης |
|--------------|-----------------------------------------|
| Βέλγιο       | 60                                      |
| Βουλγαρία    | 80                                      |
| Τσεχία       | 70                                      |
| Δανία        | 50                                      |
| Γερμανία     | 90                                      |
| Εσθονία      | 50                                      |
| Ιρλανδία     | 40                                      |
| Ελλάδα       | 80                                      |
| Ισπανία      | 100                                     |
| Γαλλία       | 120                                     |
| Κροατία      | 70                                      |
| Ιταλία       | 100                                     |
| Κύπρος       | 40                                      |
| Λετονία      | 50                                      |
| Λιθουανία    | 50                                      |
| Λουξεμβούργο | 40                                      |
| Ουγγαρία     | 70                                      |
| Μάλτα        | 30                                      |
| Κάτω Χώρες   | 50                                      |
| Αυστρία      | 80                                      |
| Πολωνία      | 70                                      |
| Πορτογαλία   | 70                                      |
| Ρουμανία     | 80                                      |
| Σλοβενία     | 70                                      |

|           |    |
|-----------|----|
| Σλοβακία  | 70 |
| Φινλανδία | 70 |
| Σουηδία   | 70 |

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II**

### **ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΤΩΝ**

1. Γενικοί κανόνες
  - 1) Ο δείκτης κοινών επικονιαστών που υπολογίζεται για κάθε κράτος μέλος βασίζεται στα δεδομένα που συλλέγονται σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 6. Λαμβάνει υπόψη μόνο τις καταγραφές δειγμάτων που ταυτοποιούνται σε επίπεδο είδους σύμφωνα με το άρθρο 8. Δεν λαμβάνει υπόψη ξένα είδη.
  - 2) Ο δείκτης κοινών επικονιαστών συνδυάζει τις μετρήσεις των τάσεων μεταβολής όσον αφορά την αφθονία και την ποικιλότητα των κοινών ειδών-στόχων. Οι τάσεις αυτές υπολογίζονται για κάθε περίοδο αξιολόγησης και για κάθε ταξινομική ομάδα που αναφέρεται στο άρθρο 2 με βάση τους ετήσιους δείκτες αφθονίας ειδών και τους ετήσιους δείκτες ποικιλότητας ειδών που καθορίζονται σύμφωνα με τα τμήματα 2 και 3.
2. Ετήσιοι δείκτες αφθονίας ειδών
  - 1) Υπολογίζεται ετησίως ειδικός ανά είδος δείκτης αφθονίας για κάθε είδος που παρατηρείται σε ένα κράτος μέλος με βάση τη μεθοδολογία για τον γενικευμένο δείκτη αφθονίας που περιγράφεται από τους Dennis et al. (2016)<sup>1</sup>.
  - 2) Ο ειδικός ανά είδος δείκτης αφθονίας που αναφέρεται στο σημείο 1) λαμβάνει υπόψη μόνο τα είδη που έχουν παρατηρηθεί σε ένα κράτος μέλος τουλάχιστον 25 φορές ετησίως κατά μέσο όρο κατά την περίοδο αξιολόγησης.
  - 3) Η μεθοδολογία για τον γενικευμένο δείκτη αφθονίας μπορεί να ενισχυθεί λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες που καταγράφονται σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 6 στοιχεία α) έως στ) για τα είδη που αναφέρονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 και σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 5 στοιχεία α) έως στ) για τους νυκτόβιους σκόρους.
  - 4) Υπολογίζεται ετησίως δείκτης αφθονίας πολλαπλών ειδών για κάθε ταξινομική ομάδα με τη χρήση των ετήσιων ειδικών ανά είδος δεικτών που αναφέρονται στο σημείο 1), με βάση τη μεθοδολογία που περιγράφεται από τους Freeman et al. (2021)<sup>2</sup>.
3. Ετήσιοι δείκτες ποικιλότητας ειδών
  - 1) Υπολογίζεται ετησίως ειδικός ανά θέση δείκτης ποικιλότητας ειδών για κάθε θέση παρακολούθησης και για κάθε ταξινομική ομάδα με χρήση της μεθοδολογίας του δείκτη ποικιλότητας Shannon-Wiener<sup>3</sup>.
  - 2) Υπολογίζεται ετησίως δείκτης ποικιλότητας των ειδών για κάθε ταξινομική ομάδα με τη χρήση όλων των ετήσιων ειδικών ανά θέση δεικτών ποικιλότητας που

<sup>1</sup> Dennis, E.B., Morgan, B.J.T., Freeman, S.N., Brereton, T.M. και Roy, D.B. (2016), A Generalized Abundance Index for Seasonal Invertebrates [Γενικευμένος δείκτης αφθονίας για εποχιακά ασπόνδυλα]. *Biometrics* 72: 1305-1314. <https://doi.org/10.1111/biom.12506>.

<sup>2</sup> Freeman, S.N., Isaac, N.J.B., Besbeas, P., Dennis, E.B. και Morgan, B.J.T. (2021), A Generic Method for Estimating and Smoothing Multispecies Biodiversity Indicators Using Intermittent Data [Γενική μέθοδος για τον υπολογισμό και την εξομάλυνση δεικτών βιοποικιλότητας πολλαπλών ειδών με τη χρήση διακοπτόμενων δεδομένων]. *JABES* 26: 71–89. <https://doi.org/10.1007/s13253-020-00410-6>.

<sup>3</sup> Allaby, M. (2020) A Dictionary of Zoology [Λεξικό ζωολογίας] (5 ed.). Oxford University Press, Οξφόρδη.  
doi: [10.1093/acref/9780198845089.001.0001](https://doi.org/10.1093/acref/9780198845089.001.0001).

αναφέρονται στο σημείο 1), με βάση τη μεθοδολογία που περιγράφεται από τους Freeman et al. (2021).

4. Τάσεις μεταβολής όσον αφορά την αφθονία και την ποικιλότητα των ειδών
  - 1) Η μεθοδολογία που περιγράφεται από τους Freeman et al. (2021) παρέχει τις τάσεις μεταβολής στην αφθονία των ειδών με βάση τους δείκτες αφθονίας πολλαπλών ειδών που αναφέρονται στο τμήμα 2 σημείο 4) και παρέχει τις τάσεις μεταβολής στην ποικιλότητα των ειδών με βάση τους δείκτες ποικιλότητας των ειδών που αναφέρονται στο τμήμα 3 σημείο 2) για κάθε περίοδο αξιολόγησης.
  - 2) Για την πρώτη περίοδο αξιολόγησης, η μέθοδος που αναφέρεται στο σημείο 1) εξαναγκάζεται να εφαρμόσει σε ευθεία γραμμή μεταξύ των ετήσιων τιμών των δεικτών αφθονίας πολλαπλών ειδών και των δεικτών ποικιλότητας των ειδών.
  - 3) Για τις περιόδους αξιολόγησης μετά το 2030, υπολογίζονται εξομαλυνθείσες τάσεις, ενώ η ομαλότητα των τάσεων προσδιορίζεται με τη χρήση της προσέγγισης που περιγράφεται από τους Massimino et al. (2025)<sup>4</sup>.
5. Υπολογισμός του δείκτη κοινών επικονιαστών
  - 1) Για κάθε περίοδο αξιολόγησης, η πιθανότητα θετικής τάσης μεταβολής προσδιορίζεται χωριστά για τις τάσεις στην αφθονία των ειδών και τις τάσεις στην ποικιλότητα των ειδών για κάθε ταξινομική ομάδα. Οι πιθανότητες αυτές μετατρέπονται σε λόγο πιθανοτήτων.
  - 2) Υπολογίζεται το γινόμενο όλων των λόγων πιθανοτήτων που αναφέρονται στο σημείο 1).
  - 3) Το γινόμενο όλων των λόγων πιθανοτήτων που αναφέρονται στο σημείο 2) μετατρέπεται εκ νέου σε συνδυασμένη πιθανότητα αύξησης τόσο της αφθονίας όσο και της ποικιλότητας των ειδών σε όλες τις ταξινομικές ομάδες. Η εν λόγω συνδυασμένη πιθανότητα αποτελεί τον δείκτη κοινών επικονιαστών, ο οποίος παρέχεται με διάστημα εμπιστοσύνης 90 %.

---

<sup>4</sup> Massimino, D., Baillie, S.R., Balmer, D.E., Bashford, R.I., Gregory, R.D., Harris, S.J., Heywood, J.J.N., Kelly, L.A., Noble, D.G., Pearce-Higgins, J.W., Raven, M.J., Risely, K., Woodcock, P., Wotton, S.R. και Gillings, S. (2025), The Breeding Bird Survey of the United Kingdom [Ερευνα για τα φωλεάζοντα είδη του Ηνωμένου Βασιλείου]. *Global Ecology and Biogeography* 34: e13943. <https://doi.org/10.1111/geb.13943>.

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**

#### **ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΛΟΥΤΟΥ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΤΩΝ**

- 1) Υπολογίζεται ετησίως δείκτης πλούτου των ειδών επικονιαστών για κάθε κράτος μέλος με βάση τα δεδομένα που συλλέγονται σύμφωνα με τα άρθρα 5, 6 και 7. Λαμβάνει υπόψη μόνο τις καταγραφές δειγμάτων που ταυτοποιούνται σε επίπεδο είδους σύμφωνα με το άρθρο 8. Δεν λαμβάνει υπόψη ξένα είδη.
- 2) Για κάθε περίοδο αξιολόγησης, η αξιολόγηση βασίζεται σε γραμμική ανάλυση παλινδρόμησης των ετήσιων δεικτών πλούτου των ειδών που αναφέρονται στο σημείο 1).
- 3) Ο δείκτης πλούτου των ειδών επικονιαστών υπολογίζεται ως η κλίση της γραμμής παλινδρόμησης.