

Bruxelles, 22. rujna 2025.
(OR. en)

13093/25
ADD 1

ENV 871
CLIMA 356
FORETS 73
AGRI 437
DELECT 136

POP RATNA BILJEŠKA

Od:	Glavna tajnica Europske komisije, potpisala direktorica Martine DEPREZ
Datum primitka:	19. rujna 2025.
Za:	Thérèse BLANCHET, glavna tajnica Vijeća Europske unije
Br. dok. Kom.:	C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3
Predmet:	PRILOZI Delegiranoj uredbi Komisije o dopuni Uredbe (EU) 2024/1991 Europskog parlamenta i Vijeća utvrđivanjem znanstveno utemeljene metode za praćenje raznolikosti oprašivača i populacija oprašivača

Za delegacije se u prilogu nalazi dokument C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3.

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



EUROPSKA
KOMISIJA

Bruxelles, 19.9.2025.
C(2025) 6310 final

ANNEXES 1 to 3

PRILOZI

Delegiranoj uredbi Komisije

**o dopuni Uredbe (EU) 2024/1991 Europskog parlamenta i Vijeća utvrđivanjem
znanstveno utemeljene metode za praćenje raznolikosti oprašivača i populacija
oprašivača**

PRILOG I.
MINIMALNI BROJ LOKACIJA ZA PRAĆENJE

Država članica	Minimalni broj lokacija za praćenje
Belgija	60
Bugarska	80
Češka	70
Danska	50
Njemačka	90
Estonija	50
Irska	40
Grčka	80
Španjolska	100
Francuska	120
Hrvatska	70
Italija	100
Cipar	40
Latvija	50
Litva	50
Luksemburg	40
Mađarska	70
Malta	30
Nizozemska	50
Austrija	80
Poljska	70
Portugal	70
Rumunjska	80
Slovenija	70

Slovačka	70
Finska	70
Švedska	70

PRILOG II.

POKAZATELJ ZA UOBIČAJENE OPRAŠIVAČE

1. Opća pravila
 - (1) Pokazatelj za uobičajene oprašivače koji se izračunava za svaku državu članicu temelji se na podacima prikupljenima u skladu s člancima 5. i 6. Uzimaju se u obzir samo opaženi primjerci koji su identificirani na razini vrste u skladu s člankom 8. Ne uzimaju se u obzir strane vrste.
 - (2) Pokazatelj za uobičajene oprašivače kombinira mjerenja trendova brojnosti i raznolikosti uobičajenih ciljanih vrsta. Ti se trendovi izračunavaju za svako razdoblje procjene i za svaku taksonomsku skupinu iz članka 2. na temelju godišnjih indeksa brojnosti vrsta i godišnjih indeksa raznolikosti vrsta utvrđenih u skladu s odjeljcima 2. i 3.
2. Godišnji indeksi brojnosti vrsta
 - (1) Indeks brojnosti specifičan za određenu vrstu izračunava se svake godine za svaku vrstu opaženu u državi članici na temelju metodologije za indeks opće brojnosti koju su opisali Dennis i dr. (2016.)¹.
 - (2) Indeks brojnosti specifičan za određenu vrstu iz točke (1) uzima u obzir samo vrste koje su u državi članici opažene u prosjeku najmanje 25 puta godišnje tijekom razdoblja procjene.
 - (3) Metodologija za indeks opće brojnosti može se poboljšati uzimajući u obzir uvjete zabilježene u skladu s člankom 5. stavkom 6. točkama od (a) do (f) za vrste iz članka 5. stavka 1. i u skladu s člankom 6. stavkom 5. točkama od (a) do (f) za noćne moljce.
 - (4) Indeks brojnosti više vrsta izračunava se svake godine za svaku taksonomsku skupinu primjenom godišnjih indeksa specifičnih za određenu vrstu iz točke (1) na temelju metodologije koju su opisali Freeman i dr. (2021.)².
3. Godišnji indeksi raznolikosti vrsta
 - (1) Indeks raznolikosti vrsta specifičan za određenu lokaciju izračunava se svake godine za svaku lokaciju za praćenje i svaku taksonomsku skupinu primjenom metodologije indeksa raznolikosti Shannon-Wiener³.
 - (2) Indeks raznolikosti vrsta izračunava se svake godine za svaku taksonomsku skupinu primjenom svih godišnjih indeksa raznolikosti vrsta specifičnih za određene lokacije iz stavka 1. primjenom metodologije koju su opisali Freeman i dr. (2021.).
4. Trendovi brojnosti vrsta i raznolikosti vrsta
 - (1) Primjenom metodologije koju su opisali Freeman i dr. (2021.) dobivaju se trendovi brojnosti vrsta na temelju indeksa brojnosti više vrsta iz odjeljka 2. točke (4) i

¹ Dennis, E.B., Morgan, B.J.T., Freeman, S.N., Brereton, T.M. i Roy, D.B. (2016.), *A Generalized Abundance Index for Seasonal Invertebrates*. *Biometrics*, 72: 1305–1314. <https://doi.org/10.1111/biom.12506>.

² Freeman, S.N., Isaac, N.J.B., Besbeas, P., Dennis, E.B. i Morgan, B.J.T. (2021.), *A Generic Method for Estimating and Smoothing Multispecies Biodiversity Indicators Using Intermittent Data*. *JABES* 26: 71–89. <https://doi.org/10.1007/s13253-020-00410-6>.

³ Allaby, M. (2020.), *Dictionary of Zoology* (5. izdanje). Oxford University Press, Oxford. doi: [10.1093/acref/9780198845089.001.0001](https://doi.org/10.1093/acref/9780198845089.001.0001).

trendovi raznolikosti vrsta na temelju indeksâ raznolikosti vrsta iz odjeljka 3. točke (2) tijekom svakog razdoblja procjene.

- (2) Za prvo razdoblje procjene metoda iz točke (1) ograničava se tako da se može prikazati kao linearna funkcija godišnjih vrijednosti indeksâ brojnosti više vrsta i indeksâ raznolikosti vrsta.
 - (3) Za razdoblja procjene nakon 2030. izračunavaju se izgladeni trendovi primjenom pristupa koji su opisali Massimino i dr. (2025.)⁴ za izgladivanje trendova.
5. Izračun pokazatelja za uobičajene oprašivače
- (1) Za svako razdoblje procjene vjerojatnost pozitivnog trenda utvrđuje se zasebno za trendove brojnosti vrsta i trendove raznolikosti vrsta za svaku taksonomsku skupinu. Te se vjerojatnosti pretvaraju u omjer mogućnosti.
 - (2) Izračunava se umnožak svih omjera mogućnosti iz točke (1).
 - (3) Umnožak svih omjera mogućnosti iz točke (2) pretvara se u kombiniranu vjerojatnost da će se i brojnost vrsta i raznolikost vrsta povećati u svim taksonomskim skupinama. Ta kombinirana vjerojatnost predstavlja pokazatelj za uobičajene oprašivače, čiji će interval pouzdanosti biti 90 %.

⁴ 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. i Gillings, S. (2025.), *The Breeding Bird Survey of the United Kingdom*. *Global Ecology and Biogeography* 34: e13943. <https://doi.org/10.1111/geb.13943>.

PRILOG III.

POKAZATELJ ZA BOGATSTVO VRSTA OPRAŠIVAČA

- (1) Indeks bogatstva vrsta oprašivača izračunava se svake godine za svaku državu članicu na temelju podataka prikupljenih u skladu s člancima 5., 6. i 7. Uzimaju se u obzir samo opaženi primjerci koji su identificirani na razini vrste u skladu s člankom 8. Ne uzimaju se u obzir strane vrste.
- (2) Za svako razdoblje procjene procjena se temelji na linearnoj regresijskoj analizi godišnjih indeksa bogatstva vrsta iz točke (1).
- (3) Pokazatelj za bogatstvo vrsta oprašivača izračunava se kao nagib regresijskog pravca.