

Brussel, 22 september 2025
(OR. en)

13093/25
ADD 1

ENV 871
CLIMA 356
FORETS 73
AGRI 437
DELECT 136

BEGELEIDENDE NOTA

van:	de secretaris-generaal van de Europese Commissie, ondertekend door mevrouw Martine DEPREZ, directeur
ingekomen:	19 september 2025
aan:	mevrouw Thérèse BLANCHET, secretaris-generaal van de Raad van de Europese Unie
nr. Comdoc.:	C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3
Betreft:	BIJLAGEN bij Gedelegeerde verordening van de Commissie tot aanvulling van Verordening (EU) 2024/1991 van het Europees Parlement en de Raad door de vaststelling van een wetenschappelijk onderbouwde methode voor de monitoring van de diversiteit van bestuivers en bestuiverpopulaties

De delegaties vinden hierbij document C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3.

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



Brussel, 19.9.2025
C(2025) 6310 final

ANNEXES 1 to 3

BIJLAGEN

bij

Gedelegeerde verordening van de Commissie

**tot aanvulling van Verordening (EU) 2024/1991 van het Europees Parlement en de Raad
door de vaststelling van een wetenschappelijk onderbouwde methode voor de
monitoring van de diversiteit van bestuivers en bestuiverpopulaties**

BIJLAGE I**MINIMUMAANTAL MONITORINGLOCATIES**

Lidstaat	Minimumaantal monitoringlocaties
België	60
Bulgarije	80
Tsjechië	70
Denemarken	50
Duitsland	90
Estland	50
Ierland	40
Griekenland	80
Spanje	100
Frankrijk	120
Kroatië	70
Italië	100
Cyprus	40
Letland	50
Litouwen	50
Luxemburg	40
Hongarije	70
Malta	30
Nederland	50
Oostenrijk	80
Polen	70
Portugal	70
Roemenië	80
Slovenië	70

Slowakije	70
Finland	70
Zweden	70

BIJLAGE II

INDICATOR VOOR VEELVOORKOMENDE BESTUIVERS

1. Algemene regels
 - 1) De voor elke lidstaat te berekenen indicator voor veelvoorkomende bestuivers wordt gebaseerd op de overeenkomstig de artikelen 5 en 6 verzamelde gegevens. Daarbij wordt alleen rekening gehouden met registraties van exemplaren die overeenkomstig artikel 8 tot op soortniveau zijn geïdentificeerd. Uitheemse soorten worden niet in aanmerking genomen.
 - 2) In de indicator voor veelvoorkomende bestuivers worden de metingen van trends in de abundantie en diversiteit van veelvoorkomende doelsoorten gecombineerd. Die trends worden voor elke beoordelingsperiode en voor elke in artikel 2 bedoelde taxonomische groep berekend op basis van de jaarlijkse indexen voor de abundantie van soorten en de jaarlijkse indexen voor de diversiteit van soorten die overeenkomstig de punten 2 en 3 zijn vastgesteld.
2. Jaarlijkse indexen voor de abundantie van soorten
 - 1) Jaarlijks wordt voor elke in een lidstaat waargenomen soort een soortspecifieke abundantie-index berekend op basis van de door Dennis et al. (2016)¹ beschreven methode voor een algemene abundantie-index.
 - 2) Bij de in lid 1 bedoelde soortspecifieke abundantie-index wordt alleen rekening gehouden met soorten die tijdens de beoordelingsperiode gemiddeld ten minste 25 keer per jaar in een lidstaat zijn waargenomen.
 - 3) De methodiek voor een algemene abundantie-index kan worden verbeterd door rekening te houden met de overeenkomstig artikel 5, lid 6, punten a) tot en met f), vastgestelde voorwaarden voor de in artikel 5, lid 1, bedoelde soorten, en overeenkomstig artikel 6, lid 5, punten a) tot en met f), voor nachtactieve motten.
 - 4) Voor elke taxonomische groep wordt jaarlijks een index voor de abundantie van meerdere soorten berekend aan de hand van de in lid 1 bedoelde soortspecifieke indexen, op basis van de door Freeman et al. (2021)² beschreven methode.
3. Jaarlijkse indexen voor de diversiteit van soorten
 - 1) Voor elke monitoringlocatie en elke taxonomische groep wordt jaarlijks een locatiespecifieke index voor de diversiteit van soorten berekend aan de hand van de methodiek van de diversiteitsindex van Shannon-Wiener³.
 - 2) Voor elke taxonomische groep wordt jaarlijks een index voor de diversiteit van soorten berekend aan de hand van de in lid 1 bedoelde locatiespecifieke indexen voor de diversiteit van soorten, op basis van de door Freeman et al. (2021) beschreven methodiek.
4. Trends in de abundantie en diversiteit van soorten

¹ Dennis, E.B., Morgan, B.J.T., Freeman, S.N., Brereton, T.M., en 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., and 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) A Dictionary of Zoology (5 ed.), Oxford University Press, Oxford, doi: [10.1093/acref/9780198845089.001.0001](https://doi.org/10.1093/acref/9780198845089.001.0001).

- 1) De door Freeman et al. (2021) beschreven methodiek maakt het mogelijk voor elke beoordelingsperiode de trends in de abundantie van soorten te bepalen op basis van de in punt 2, lid 4, bedoelde indexen voor de abundantie van meerdere soorten alsook de trends in de diversiteit van soorten op basis van de in punt 3, lid 2, bedoelde indexen voor de diversiteit van soorten.
- 2) Voor de eerste beoordelingsperiode blijft de in lid 1 bedoelde methode beperkt tot een rechte lijn over de jaarlijkse waarden van de indexen voor de abundantie van meerdere soorten en de indexen voor de diversiteit van soorten.
- 3) Voor de beoordelingsperiodes na 2030 worden afgevlakte trends berekend, waarbij de gelijkmatigheid van de trends wordt bepaald aan de hand van de door Massimino et al. (2025)⁴ beschreven benadering.
5. Berekening van de indicator voor veelvoorkomende bestuivers
 - 1) Per beoordelingsperiode wordt de waarschijnlijkheid van een positieve trend afzonderlijk bepaald voor de trends in de abundantie van soorten en de trends in de diversiteit van soorten voor elke taxonomische groep. Deze waarschijnlijkheden worden omgezet in een ratio.
 - 2) Het product van alle in lid 1 bedoelde ratio's wordt berekend.
 - 3) Het product van alle in lid 2 bedoelde ratio's wordt weer omgezet in een gecombineerde waarschijnlijkheid dat zowel de abundantie van soorten als de diversiteit van soorten in alle taxonomische groepen toeneemt. Die gecombineerde waarschijnlijkheid vormt de indicator voor veelvoorkomende bestuivers, die wordt verstrekt met een betrouwbaarheidsinterval van 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., en Gillings, S. (2025), The Breeding Bird Survey of the United Kingdom, *Global Ecology and Biogeography* 34: e13943, <https://doi.org/10.1111/geb.13943>.

BIJLAGE III

INDICATOR VOOR DE SOORTENRIJKDOM VAN BESTUIVERS

- 1) Jaarlijks wordt voor elke lidstaat een indicator voor de soortenrijkdom van bestuivers berekend op basis van de overeenkomstig de artikelen 5, 6 en 7 verzamelde gegevens. Daarbij wordt alleen rekening gehouden met registraties van exemplaren die overeenkomstig artikel 8 tot op soortniveau zijn geïdentificeerd. Uitheemse soorten worden niet in aanmerking genomen.
- 2) Per beoordelingsperiode wordt de beoordeling gebaseerd op een lineaire regressieanalyse van de in lid 1 bedoelde jaarlijkse indexen voor de soortenrijkdom.
- 3) De indicator voor de soortenrijkdom van bestuivers wordt berekend als de helling van de regressielijn.