

Bruxelles, den 22. september 2025
(OR. en)

13093/25
ADD 1

ENV 871
CLIMA 356
FORETS 73
AGRI 437
DELECT 136

FØLGESKRIVELSE

fra:	Martine DEPREZ, direktør, på vegne af generalsekretæren for Europa-Kommissionen
modtaget:	19. september 2025
til:	Thérèse BLANCHET, generalsekretær for Rådet for Den Europæiske Union
Komm. dok. nr.:	C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3
Vedr.:	BILAG til Kommissionens delegerede forordning om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/1991 ved indførelse af en videnskabeligt baseret metode til overvågning af bestøvermangfoldighed og -bestande

Hermed følger til delegationerne dokument C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3.

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



EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 19.9.2025
C(2025) 6310 final

ANNEXES 1 to 3

BILAG

til

Kommissionens delegerede forordning

**om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/1991
ved indførelse af en videnskabeligt baseret metode til overvågning af
bestøvermangfoldighed og -bestande**

BILAG I
MINDSTE ANTAL OVERVÅGNINGSSTEDER

Medlemsstat	Mindste antal overvågningssteder
Belgien	60
Bulgarien	80
Tjekkiet	70
Danmark	50
Tyskland	90
Estland	50
Irland	40
Grækenland	80
Spanien	100
Frankrig	120
Kroatien	70
Italien	100
Cypern	40
Letland	50
Litauen	50
Luxembourg	40
Ungarn	70
Malta	30
Nederlandene	50
Østrig	80
Polen	70
Portugal	70
Rumænien	80
Slovenien	70

Slovakiet	70
Finland	70
Sverige	70

BILAG II

Indikator for almindelige bestøvere

1. Generelle regler
 - (1) Indikatoren for almindelige bestøvere, der skal beregnes for hver medlemsstat, skal baseres på de data, der er indsamlet i henhold til artikel 5 og 6. Der tages kun hensyn til registreringer af eksemplarer, der er identificeret på artsniveau i henhold til artikel 8. Der tages ikke hensyn til ikkehjemmehørende arter.
 - (2) Ved indikatoren for almindelige bestøvere kombineres målingerne af udviklingstendenserne i mængden og mangfoldigheden af almindelige målarter. Disse udviklingstendenser beregnes for hver vurderingsperiode og for hver taksonomisk gruppe, der er omhandlet i artikel 2, på grundlag af de årlige indekser for mængde og de årlige indekser for artsmangfoldighed, der er fastsat i overensstemmelse med afsnit 2 og 3.
2. Årlige indekser for artsmængde
 - (1) Et artsspecifikt indeks for mængde beregnes årligt for hver art, der observeres i en medlemsstat, på grundlag af den metode for et generaliseret indeks for mængde, der er beskrevet af Dennis et al. (2016)¹.
 - (2) Ved det artsspecifikke indeks for mængde, der er omhandlet i stk. 1, tages kun hensyn til arter, der er observeret i en medlemsstat mindst 25 gange om året i gennemsnit i vurderingsperioden.
 - (3) Metoden for et generaliseret indeks for mængde kan forbedres ved at tage hensyn til de betingelser, der er registreret i henhold til artikel 5, stk. 6, litra a)-f), for de arter, der er omhandlet i artikel 5, stk. 1, og i henhold til artikel 6, stk. 5, litra a)-f), for nataktive natsværmere.
 - (4) Der skal årligt beregnes et mængdeindeks for flere arter for hver taksonomisk gruppe ved hjælp af de årlige artsspecifikke indekser, der er omhandlet i stk. 1, baseret på den metode, der er beskrevet af Freeman et al. (2021)².
3. Årlige indekser for artsmangfoldighed
 - (1) Et områdespecifikt artsmangfoldighedsindeks beregnes årligt for hvert overvågningssted og hver taksonomiske gruppe ved hjælp af Shannon-Wiener Diversity Index³-metoden.
 - (2) Der skal årligt beregnes et artsmangfoldighedssindeks for hver taksonomigruppe ved hjælp af alle årlige lokalitetsspecifikke indekser for artsmangfoldighed, der er omhandlet i stk. 1, ved hjælp af den metode, der er beskrevet af Freeman et al. (2021).
4. Udviklingstendenser i artsmængde og artsmangfoldighed

¹ Dennis, E.B., Morgan, B.J.T., Freeman, S.N., Brereton, T.M. and 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. og 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) Den metode, der er beskrevet af Freeman et al. (2021), skal angive udviklingstendenserne i mængden af arter baseret på de mængdeindekser for flere arter der er omhandlet i afsnit 2, stk. 4), og angive udviklingstendenserne i arts mangfoldigheden baseret på de indekser for arts mangfoldighed, der er omhandlet i stk. 3, litra b), i hver vurderingsperiode.
 - (2) For den første vurderingsperiode skal den metode, der er omhandlet i stk. 1, begrænses til at kunne tilpasses til en ret linje gennem de årlige værdier for mængdeindekserne for flere arter og indekserne for arts mangfoldighed.
 - (3) For vurderingsperioderne efter 2030 skal udjævnede udviklingstendenser beregnes, hvor tendensernes jævnhed bestemmes ved hjælp af den tilgang, der er beskrevet af Massimino et al. (2025)⁴.
5. Beregning af indikatoren for almindelige bestøvere
- (1) For hver vurderingsperiode skal sandsynligheden for en positiv udviklingstendens bestemmes særskilt for tendenserne i artsmængden og udviklingstendenserne i arts mangfoldigheden for hver taksonomisk gruppe. Disse sandsynligheder skal omregnes til et odds ratio.
 - (2) Produktet af alle odds ratioer, der er nævnt i stk. 1, beregnes.
 - (3) Produktet af alle de odds ratioer, der er nævnt i stk. 2, skal omregnes til en samlet sandsynlighed for, at både artsmængden og arts mangfoldigheden er stigende på tværs af alle taksonomiske grupper. Denne samlede sandsynlighed skal udgøre indikatoren for almindelige bestøvere, som skal have et konfidensinterval på 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. og Gillings, S. (2025), The Breeding Bird Survey of the United Kingdom. *Global Ecology and Biogeography* 34: e13943. <https://doi.org/10.1111/geb.13943>.

BILAG III

INDIKATOR FOR ARTSRIGDOM BLANDT BESTØVERARTER

- (1) Et indeks for bestøverartsrigdom beregnes årligt for hver medlemsstat på grundlag af de data, der er indsamlet i henhold til artikel 5, 6 og 7. Der tages kun hensyn til registreringer af eksemplarer, der er identificeret på artsniveau i henhold til artikel 8. Der tages ikke hensyn til ikkehjemmehørende arter.
- (2) For hver vurderingsperiode skal vurderingen baseres på en lineær regressionsanalyse af de årlige indekser for artsrigdom, der er omhandlet i stk. 1.
- (3) Indikatoren for artsrigdommen blandt bestøverarter beregnes som hældningen på regressionslinjen.