



Brüsszel, 2025. szeptember 22.
(OR. en)

13093/25
ADD 1

ENV 871
CLIMA 356
FORETS 73
AGRI 437
DELECT 136

FEDŐLAP

Küldi:	az Európai Bizottság főtitkára részéről Martine DEPREZ igazgató
Az átvétel dátuma:	2025. szeptember 19.
Címzett:	Thérèse BLANCHET, az Európai Unió Tanácsának főtitkára
Biz. dok. sz.:	C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3
Tárgy:	MELLÉKLETEK a következőhöz: A Bizottság felhatalmazáson alapuló rendelete az (EU) 2024/1991 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a beporzók sokféleségének és populációinak a nyomon követésére szolgáló, tudományosan megalapozott módszer meghatározása révén történő kiegészítéséről

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a következő dokumentumot: C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3.

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



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 2025.9.19.
C(2025) 6310 final

ANNEXES 1 to 3

MELLÉKLETEK

a következőhöz:

A Bizottság felhatalmazáson alapuló rendelete

az (EU) 2024/1991 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a beporzók sokféleségének és populációinak a nyomon követésére szolgáló, tudományosan megalapozott módszer meghatározása révén történő kiegészítéséről

I. MELLÉKLET

A MEGFIGYELÉSI HELYSZÍNEK MINIMÁLIS SZÁMA

Tagállam	A megfigyelési helyszínek minimális száma
Belgium	60
Bulgária	80
Cseh Köztársaság	70
Dánia	50
Németország	90
Észtország	50
Írország	40
Görögország	80
Spanyolország	100
Franciaország	120
Horvátország	70
Olaszország	100
Ciprus	40
Lettország	50
Litvánia	50
Luxemburg	40
Magyarország	70
Málta	30
Hollandia	50
Ausztria	80
Lengyelország	70
Portugália	70
Románia	80
Szlovénia	70

Szlovákia	70
Finnország	70
Svédország	70

II. MELLÉKLET

A GYAKORI BEPORZÓKRA VONATKOZÓ MUTATÓ

1. Általános szabályzat
1. Az egyes tagállamok gyakori beporzókra vonatkozó mutatóit az 5. és 6. cikk szerint gyűjtött adatok alapján kell kiszámítani. A mutató meghatározásakor kizárólag a 8. cikk szerint fajszinten azonosított példányokról készült feljegyzéseket lehet figyelembe venni. Az idegenhonos fajok nem vehetők figyelembe.
2. A gyakori beporzókra vonatkozó mutató a gyakori célfajok abundanciájában és sokféleségében mutatkozó tendenciákat ötvözi. Ezeket a tendenciákat minden értékelési időszakra és a 2. cikkben említett minden egyes rendszertani csoportra a 2. és 3. szakasszal összhangban megállapított éves fajabundancia-indexek és éves fajdiverzitási indexek alapján kell megállapítani.
2. Éves fajabundancia-indexek
1. A tagállamokban észlelt egyes fajokra évente ki kell számítani egy fajspecifikus abundanciaindexet a Dennis et al. (2016) által leírt általánosabundanciaindex-módszertan¹ alapján.
2. Az 1. pontban említett fajspecifikus abundanciaindexhez csak azokat a fajokat kell figyelembe venni, amelyeket egy tagállamban az értékelési időszak alatt átlagosan évente legalább 25-ször észleltek.
3. Az általános abundanciaindexre vonatkozó módszertan javítható: az 5. cikk (1) bekezdésében említett fajok esetében az 5. cikk (6) bekezdésének a)–f) pontja értelmében, az éjszaka aktív molyok esetében pedig a 6. cikk (5) bekezdésének a)–f) pontja értelmében rögzített körülmények figyelembevételével.
4. Minden rendszertani csoportra vonatkozóan évente ki kell számítani egy több fajra vonatkozó abundanciaindexet az 1. pontban említett fajspecifikus éves indexek felhasználásával, a Freeman et al. (2021) által leírt módszertan² alapján.
3. Éves fajdiverzitási indexek
1. Minden megfigyelési helyszínre és rendszertani csoportra vonatkozóan évente ki kell számítani egy területspecifikus fajdiverzitási indexet a Shannon-Wiener diverzitási index³ módszertana alapján.
2. Az egyes rendszertani csoportokra vonatkozóan évente ki kell számítani egy fajdiverzitási indexet az 1. pontban említett összes területspecifikus fajdiverzitási index felhasználásával, a Freeman et al. (2021) által leírt módszertan alapján.
4. A fajok abundanciájának és sokféleségének tendenciái
1. A fajok abundanciájának a 2. szakasz 4. pontjában említett, több fajra kiterjedő abundanciaindexeken alapuló tendenciáit, valamint a fajok sokféleségének a 3. szakasz 2. pontjában említett fajdiverzitási indexeken alapuló tendenciáit a

¹ Dennis, E.B., Morgan, B.J.T., Freeman, S.N., Brereton, T.M. és 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. és Morgan, B.J.T. (2021), A Generic Method for Estimating and Smoothing Multispecies Biodiversity Indicators Using Intermittent Data. *JABES* 26: 71–89. o. <https://doi.org/10.1007/s13253-020-00410-6>.

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

Freeman et al. (2021) szerinti módszertannal kell megállapítani az egyes értékelési időszakokra vonatkozóan.

2. Az első értékelési időszakban az 1. pont szerinti módszert úgy kell korlátozni, hogy a több fajra vonatkozó abundanciaindexek és a fajdiverzitási indexek éves értékeit egyenes vonalként lehessen megjeleníteni.
3. A 2030 utáni értékelési időszakok tekintetében simított tendenciákat kell kiszámítani, a tendenciák simítottságát pedig a Massimino et al. (2025) által leírt módszerrel⁴ kell meghatározni.
5. A gyakori beporzókra vonatkozó mutató kiszámítása
1. Minden értékelési időszakra külön-külön meg kell határozni a pozitív tendencia valószínűségét az egyes rendszertani csoportok fajabundanciái tendenciái és fajdiverzitási tendenciái tekintetében. Ezeket a valószínűségeket esélyhányadosra kell átszámítani.
2. Az 1. pontban említett összes esélyhányados szorzatát ki kell számítani.
3. Az összes esélyhányados 2. pontban említett szorzatát vissza kell konvertálni annak kombinált valószínűségére, hogy mind a fajok abundanciája, mind a fajok sokfélesége növekszik az összes rendszertani csoportban. Ez a kombinált valószínűség alkotja a gyakori beporzókra vonatkozó mutatót, amelyet 90 %-os konfidenciaintervallummal kell megadni.

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

III. MELLÉKLET

A BEPORZÓFAJOK GAZDAGSÁGÁRA VONATKOZÓ MUTATÓ

1. Az 5., a 6. és a 7. cikk szerint gyűjtött adatok alapján minden tagállamra vonatkozóan évente ki kell számítani a beporzófajok gazdagságára vonatkozó mutatót. A mutató meghatározásakor kizárólag a 8. cikk szerint fajszinten azonosított példányokról készült feljegyzéseket lehet figyelembe venni. Az idegenhonos fajok nem vehetők figyelembe.
2. Az értékelésnek minden értékelési időszakra vonatkozóan az 1. pontban említett éves fajgazdagsági index lineárisregresszió-analízisen kell alapulnia.
3. A beporzófajok gazdagságára vonatkozó mutatót a regressziós egyenes meredekségeként kell kiszámítani.